



**Recueil de formations 2025**

Séminaires | Produits

Journées d'information



# Cours en entreprise



Formation continue pour personne du métier ou responsable technique.

Contact : [formation@electrosuisse.ch](mailto:formation@electrosuisse.ch)



# «S'il est impossible de prévoir l'avenir, il reste possible de le concevoir.»

Chères lectrices, chers lecteurs,

En cette nouvelle année, je tiens à vous remercier chaleureusement en tant que membre de l'équipe de formation continue Romandie.

Sans vous, nos cours ne seraient qu'à moitié intéressants et nettement plus ennuyeux. Le secret de notre succès réside dans la collaboration avec vous. Nous avons beau planifier, structurer et peaufiner les détails de nos manifestations, rien n'y fait. Si vous ne participez pas à l'organisation de la journée de cours, elle restera sans intérêt et ne sera pas amusante.

Je vous remercie de votre participation active et de la confiance que vous nous accordez, ainsi que de toutes vos remarques intéressantes. Vous êtes l'acteur clé et vous enrichissez chacune de nos journées.

C'est avec plaisir que nous serons à nouveau votre partenaire de formation continue en 2025 ! Je vous souhaite beaucoup de plaisir avec cette nouvelle offre de formation et me réjouis de partager avec vous de nombreuses journées de cours passionnantes et intéressantes.



N'hésitez pas à nous tester. Nous nous réjouissons de vous rencontrer.

Jean-Luc Fivaz  
Responsable Formation Continue Romandie

# Contenu

|  |    |
|--|----|
| À propos d'Electrosuisse   | 6  |
| Notre équipe   | 9  |
| Les sites de nos cours: Nous nous trouvons jamais bien loin de vous. | 10 |

---

## CONNAISSANCES DE BASE 12

|   |    |
|---|----|
| Dangers de l'électricité – Personnes instruites | 13 |
| Connaissance de bases en électrotechnique       | 15 |

---

## RÉSEAUX 16

|   |    |   |
|---|----|---|
| Manoeuvre et commutation MT/BT – Cours de base  | 17 | ● |
| Manoeuvre et commutation MT/BT – Cours de répétition  | 18 | ● |
| Travaux sous tension OCF dans les réseaux BT  | 19 |   |
| Travaux sous tension OIBT – Comptage  | 20 |   |
| Travaux sous tension Ocofo dans les réseaux BT, recyclage   | 21 |   |
| Travaux sous tension OIBT – comptage, Recyclage   | 22 |   |
| L'influence des perturbations CEM (Compatibilité ElectroMagnétique) sur la qualité de l'électricité | 23 | ● |

---

## INSTALLATIONS 24

|   |    |     |
|---|----|-----|
| NIBT 2025 – mise à jour   | 25 | ● ● |
| Planification de l'installation / dimensionnement des lignes – Toolbox  | 26 |     |
| ATEX (Atmosphères Explosibles)  | 27 | ●   |
| Circuits et éclairage de sécurité   | 28 | ●   |
| Infrastructure de recharge pour véhicule électrique   | 29 | ●   |
| Mise à terre selon directives   | 30 |     |
| Schéma  | 31 | ●   |
| Cours de formation continue pour les experts en installation et en sécurité électrique / PDM (Installateur électricien diplômé)         | 32 | ●   |
| Cours de formation continue pour électricien chef de projet en installation électrique (Conseiller en sécurité électrique)              | 33 | ●   |
| Cours de préparation à l'examen pratique pour électricien chef de projet en installation électrique (Conseiller en sécurité électrique) | 34 |     |
| Cours de répétition pour Installateur-électricien/ électricien de montage   | 35 |     |
| Préparation à l'épreuve d'aptitude pour la reconnaissance de formation en électrotechnique étrangère                                    | 36 |     |

---

● Convient comme formation continue selon les Art. 8, 9 et 27 de l'OIBT

● Nouveau

---

**AUTORISATIONS LIMITÉES 38**

|  |    |
|--|----|
| Electriciens d'exploitation. Préparation à l'examen pour l'obtention de l'autorisation selon art. 13 de l'OIBT.  | 39 |
| Conditions préalables aux autorisations d'installer limitées selon l'art. 12 ss de l'OIBT  | 40 |
| Diagramme des autorisations limitées selon art. 12 ss l'OIBT   | 42 |
| Autorisation limitée pour les travaux d'installation d'équipements spéciaux - Préparation à l'examen pour l'obtention de l'autorisation selon l'article 14 de l'OIBT | 44 |
| Autorisation de raccorder. Préparation à l'examen pour l'obtention de l'autorisation selon art 15 de l'OIBT  | 46 |
| Cours de répétition art. 13, 14 &15 de l'OIBT  | 48 |
| Autorisation de raccorder selon art. 14 ou 15 de l'OIBT. Cours de remise à niveau.   | 49 |
| Travaux d'entretien et de réparation selon art. 14 et 15 al. 4 de l'OIBT   | 51 |

---

**MESURES 52**

|   |    |   |
|---|----|---|
| Introduction aux mesures OIBT                       | 53 | ● |
| Thermographie                                       | 54 | ● |
| Mesures pratiques OIBT – selon NIBT 2020            | 55 | ● |
| Première vérification pour l'électricien de montage | 56 |   |
| Mesures électrotechniques diverses                  | 57 |   |

---

**ENSEMBLES D'APPAREILLAGE – MACHINES – APPAREILS ÉLECTRIQUES 58**

|  |    |    |
|--|----|----|
| Ensembles d'appareillage – Conception, fabrication et vérification                       | 59 |    |
| Ensembles d'appareillage – Cahier des charges et contrôle OIBT                           | 60 |    |
| Ensembles d'appareillage – Exploitation, maintenance et modifications                    | 61 |    |
| Machines - Conception et vérification  | 62 | ●  |
| Machines – Exploitation, maintenance et modifications                                    | 63 | ●  |
| Essais récurrents d'appareils électriques pour personnes novices en électrotechnique     | 64 |    |
| Essais après remise en état d'appareils électriques pour spécialiste en électrotechnique | 66 | ●  |
| Essais récurrents et après réparation d'appareils électromédicaux                        | 68 | ●● |
| Employés de maintenance  | 69 |    |

---

**PREMIERS SECOURS 70**

|   |    |
|---|----|
| Cours BLS-AED-SRC-Complet avec connaissances élargies en secourisme | 71 |
| Cours BLS-AED-SRC-Complet – cours de base et cours de répétition    | 72 |

---

**JOURNÉES PROFESSIONNELLES D'INFORMATION 74**

---

**PRODUITS 79**

Les termes désignant des personnes ou des fonctions valent indifféremment pour l'homme ou la femme.

# À propos d'Electrosuisse



## **Sécurité et compétence**

**Electrosuisse** est l'organisation professionnelle suisse reconnue dans le domaine de l'électrotechnique et des technologies de l'énergie et de l'information.

En tant qu'organisme neutre et accrédité, Electrosuisse propose des conseils, des contrôles et des mesures spéciales dans le secteur des installations électriques à haute et basse tension. En guise de prestation de service supplémentaire, Electrosuisse offre également son assistance en matière de développement de produits pendant la totalité du cycle de ces derniers, jusqu'à leur qualification et leur certification, et ce, tout en satisfaisant aux normes internationales en vigueur, ainsi qu'aux besoins relatifs à un accès au marché mondial. Par ailleurs, Electrosuisse dispose d'un large éventail de cours et de formations continues.

Electrosuisse s'engage pour la promotion d'une production et d'une utilisation sûres, fiables, rentables et écologiques de l'électricité. De plus, l'association représente l'économie suisse dans le domaine de l'électrotechnique au sein des organismes de normalisation et de certification internationaux et elle dirige pour le compte de la Confédération l'Inspection fédérale des installations à courant fort (ESTI).

Electrosuisse est certifiée selon les normes ISO 9001 et 21001.

## **Notre philosophie, notre expérience, notre concept**

Une expérience solide et des compétences étendues permettent à Electrosuisse de compter parmi les fournisseurs majeurs de cours spécialisés dans le domaine électrotechnique. Nos offres de formation continue s'orientent vers l'état actuel de la technique et vers les besoins du monde professionnel. Nous at-

tachons une importance considérable à une transmission de savoir axée sur la pratique pour que les participants soient en mesure de mettre en oeuvre immédiatement leurs acquis au cours de leurs missions quotidiennes.

### **Types de cours**

#### **Cours spécialisés**

Les cours spécialisés fournissent un savoir spécifique portant sur plusieurs thèmes différents. Les contenus des cours sont transmis via différents médias, ainsi que par des ressources pratiques et des exposés. En raison de petits groupes, les participants disposent de l'opportunité de poser des questions et d'approfondir les discussions relatives à chaque domaine. Les participants reçoivent une attestation de participation aux cours.

#### **Cours en vue d'obtenir un certificat**

Certains travaux nécessitent le suivi d'une formation particulière. Ce type de cours transmet un tel savoir indispensable. Un contrôle effectué à la fin du cours permettra de vérifier les connaissances acquises par les participants. La réussite à ce contrôle sera validée par l'obtention d'un certificat.

#### **Cours de préparation à l'examen**

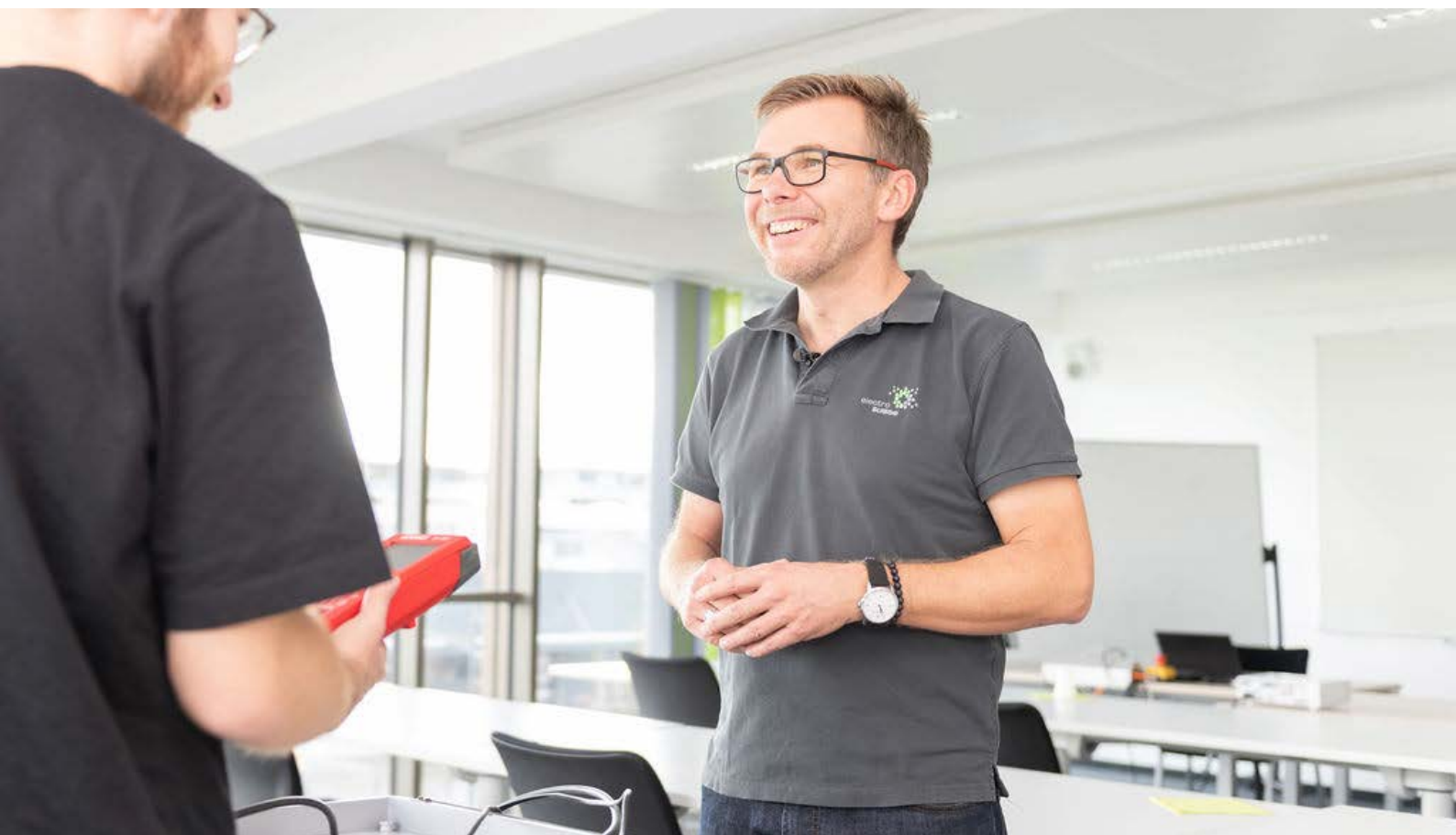
L'obtention d'une autorisation d'installer limitée exige une période de préparation auprès d'un formateur reconnu. Les cours préparent à l'examen organisé par l'Inspection fédérale des installations à courant fort (ESTI). Les participants reçoivent un certificat.

#### **Cours destinés aux entreprises ou aux branches**

Nous proposons tous nos cours également sous la forme de manifestations pour les entreprises ou les branches sur vos sites. N'hésitez pas à vous renseigner auprès de nos services. C'est avec plaisir que nous vous proposerons une formation adaptée à vos besoins. D'une manière générale, les cours proposés sont dispensés en français.

#### **Inscription**

Les inscriptions seront prises en compte selon leur ordre de réception. Après réception de votre inscription, nous vous confirmerons cette dernière par courrier électronique ou postal. Si le cours souhaité devait être déjà complet, nous prendrions alors contact avec vous dans les plus brefs délais.



Vous recevrez ensuite la confirmation jointe à la facture avant le début du cours.

Si une manifestation devait ne pas avoir lieu à titre exceptionnel, nous vous tiendrions alors informé immédiatement. Nous nous réservons le droit de modifier nos programmes.

#### **Annulation**

En cas d'annulation jusqu'à 14 jours avant le début du cours, nous facturerons une indemnité de dédommagement pour frais administratifs de CHF 90. Au-delà de cette période ou en cas d'absence, la totalité des frais relatifs au cours seront également facturés. N'hésitez pas à nous communiquer à tout moment si un nouveau participant peut remplacer la personne absente.

Afin de ne pas générer de coûts liés à une annulation, nous vous offrons la possibilité de souscrire à une assurance d'annulation. Le lien est disponible sur le site Internet dans la rubrique des journées ou des cours respectifs.

#### **Internet**

Pour des informations détaillées concernant les différentes manifestations, veuillez consulter notre site Internet: [www.electrosuisse.ch/cours](http://www.electrosuisse.ch/cours).

# Notre équipe

**Jean-Luc Fivaz**  
Responsable Formation  
Continue Romandie

**Séverine Métroz**  
Assistante

**Dominique Sehr**  
Responsable de cours

**Anne Bösch**  
Assistante

**Dominique Rouiller**  
Responsable de cours



Poste vacant

**Marie Raboud**  
Assistante

**Electrosuisse Succursale**

Route de la Pâla 100  
1630 Bulle

**CIFER**

Venoge Parc  
Bâtiments Q2-Q3  
1305 Penthaz

**Hager AG**

Chemin du Petit-Flon 31  
1052 Le Mont-sur-Lausanne

**Services industriels de  
Lausanne**

Chemin de l'usine à Ga  
1020 Renens

**Services industriels de  
Genève**

Chemin du Château-Bloch 2  
1219 Le Lignon

**CNIP - Centre Neuchâtelois  
d'Intégration Professionnelle**

Site Dubied 12  
2108 Couvet

**Perfogroup**

Chemin de l'Etoile 2  
1053 Cugy



**Les sites de nos cours:  
Nous nous trouvons jamais  
bien loin de vous.**



**Electrosuisse Siège principal**  
Luppenstrasse 1  
8320 Fehraltorf

**Electrosuisse Succursale**  
Freiburgstrasse 251 (Bodenweid)  
3018 Berne

**Fehraltorf**



**Connaissances de base** – Ces cours transmettent un savoir fondamental dans les domaines du droit, des normes, de la technique et de la sécurité. Les participants seront qualifiés pour comprendre des situations complexes et travailler en toute sécurité avec l'électricité.

# Dangers de l'électricité – Personnes instruites

Connaître les dangers de l'électricité et savoir se protéger.  
Formation indispensable dans la vie professionnelle et très utile dans la vie privée.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>– Bases de l'électricité</li><li>– Accidents – Statistiques</li><li>– Accidents – Règles vitales 5+5 SUVA</li><li>– Dangers BT – Phénomènes dangereux électricité</li><li>– Accidents – Comportement lors d'accidents électriques</li><li>– Législation</li><li>– Matériel – Identifications des conducteurs et des fusibles</li></ul> |
| <b>Objectifs</b>            | <ul style="list-style-type: none"><li>– Connaître les dangers de l'électricité</li><li>– Connaître les règles vitales 5+5</li><li>– Travailler en sécurité à proximité de l'électricité</li><li>– Connaître la législation en relation avec l'électricité</li></ul>  |
| <b>Public cible</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>– Cadre</li><li>– Responsable de sécurité</li><li>– Opérateur</li><li>– Toute personne en possession des clés des tableaux électriques</li><li>– Toute personne ayant l'autorisation de pénétrer dans des locaux électriques</li><li>– Personnel de l'entreprise</li></ul>   |
| <b>Remarque</b>             | Ce cours donne accès à la qualification de personne instruite au sens de l'OCF, art 3, ch. 20  |
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse, Bulle   |
| <b>Horaire</b>              | ½ jour, 08h15 – 12h00  |
| <b>Dates/Code</b>           | 4 février 2025                      A1 250204<br>2 avril 2025                         A1 250402<br>7 juillet 2025                        A1 250707<br>27 octobre 2025                    A1 251027   |
| <b>Prix</b>                 | CHF 380.– non-membre<br>CHF 325.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café incluse, prix hors TVA 8,1 %   |
| <b>Responsable du cours</b> | Dominique Rouiller   T +41 58 595 13 43  <br>dominique.rouiller@electrosuisse.ch   |
| <b>Administration</b>       | Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch  |



COMMANDEZ  
MAINTENANT LES  
PRODUITS  
NIN 2025 NIBT

TOUS LES PRODUITS DE LA NOUVELLE

**NIN 2025 NIBT**



Commandez maintenant :  
[electrosuisse.ch/nin](https://electrosuisse.ch/nin)

electro  
SUISSE

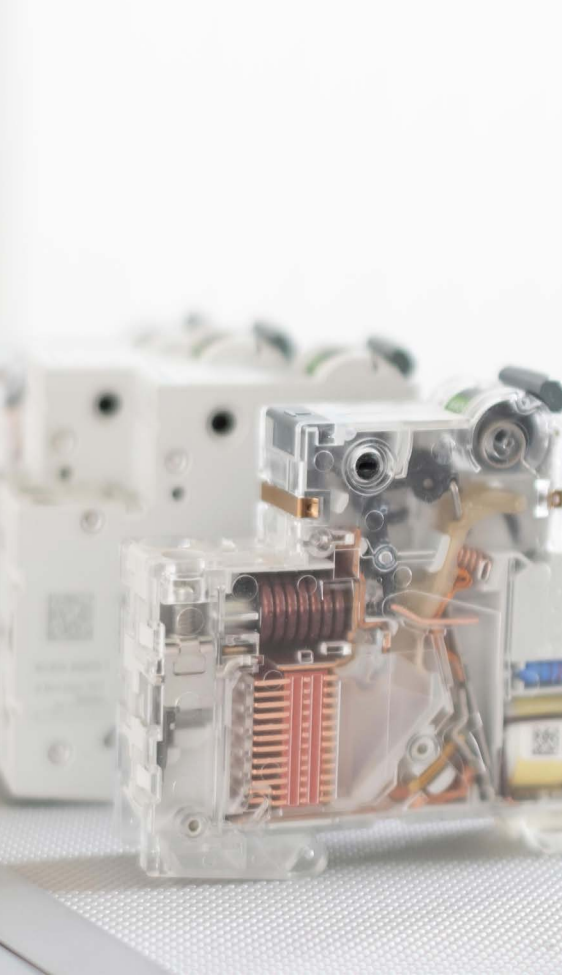
The logo for Electro Suisse, featuring a stylized cluster of green and grey dots of varying sizes arranged in a roughly circular pattern to the right of the text.

# Connaissance de bases en électrotechnique

Dans ce séminaire, les connaissances de base en électrotechnique sont enseignées en théorie. Il ne nécessite aucune connaissance préalable et convient donc particulièrement aux participants qui n'ont pas ou peu de connaissances en électrotechnique. Les participants apprennent les bases physiques ainsi que les fonctions de base des composants électriques.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>– Bases, lois générales, circuits simples</li><li>– Circuits de résistances</li><li>– Électrochimie</li><li>– Champ électrique</li><li>– Magnétisme</li><li>– Production d'électricité</li><li>– Courant alternatif et triphasé</li><li>– Moteurs</li></ul>  |
| <b>Objectifs</b>            | <ul style="list-style-type: none"><li>– Connaître les relations entre le courant, la tension et la résistance.</li><li>– Connaître les circuits de base des résistances ohmiques inductives et capacitives et peuvent les calculer.</li><li>– Connaître les différents types de production d'électricité.</li><li>– Pouvoir calculer la puissance apparente, active et réactive dans les circuits monophasés et triphasés.</li><li>– Connaître la structure et le fonctionnement des principaux moteurs électriques.</li></ul> |
| <b>Public cible</b>         | Personne sans formation de base en électricité   |
| <b>Matériel à prendre</b>   | Calculatrice avec fonction 1/x   |
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse, Bulle   |
| <b>Horaire</b>              | 3 jours, 08h15 – 16h30   |
| <b>Dates/Code</b>           | 12, 13 et 14 novembre 2025 <span style="float: right;">A5 251112</span>  |
| <b>Prix</b>                 | CHF 1'530.– non-membre<br>CHF 1'290.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 %  |
| <b>Responsable du cours</b> | Dominique Rouiller   T +41 58 595 13 43  <br>dominique.rouiller@electrosuisse.ch   |
| <b>Administration</b>       | Marie Raboud   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch   |





**Réseaux** – Dans ces cours, les participants apprennent à utiliser correctement les installations électriques en toute sécurité. La priorité est accordée à la qualification relative à l'autorisation de manoeuvre et à l'autorisation de donner des ordres de manoeuvre pour les installations à basse et moyenne tension et le travail sous tension.

# Manoeuvre et commutation MT/BT – Cours de base

La mise en service d'installations basse et moyenne tension jusqu'à 50 kV nécessite de bonnes connaissances des dangers afin d'être capable d'évaluer, de préparer et de réaliser des TST dans le respect des directives en vigueur.

A cet effet, l'entreprise a le devoir de désigner des personnes autorisées à pratiquer ou à émettre des instructions de manoeuvre qu'après une formation réussie.

|                             |   |  |                            |
|-----------------------------|---|--|----------------------------|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Phénomène dangereux lié à l'électricité</li> <li>– Statistiques des accidents</li> <li>– Évaluation des risques, préparation du travail, connaissance des réseaux</li> <li>– Méthodes de travail</li> <li>– Programme de manoeuvre, dialogue lors de manoeuvre</li> <li>– Dispositions légales</li> <li>– Comportement en cas d'accidents électriques</li> <li>– Ateliers pratiques sur mise en marche des installations moyenne et basse tension</li> <li>– Contrôle du déroulement des opérations</li> </ul> |  |                            |
| <b>Objectifs</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Connaître et savoir appliquer les directives en vigueur</li> <li>– Être capable d'évaluer, de préparer et de réaliser des manoeuvre et commutation MT/BT</li> </ul>  |  |                            |
| <b>Public cible</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Professionnels ayant une formation de base en électricité</li> <li>– Collaborateurs appelés à établir et effectuer des instructions de manoeuvre</li> </ul>  |  |                            |
| <b>Prérequis</b>            | Un cours de premiers secours de base ou de répétition (y compris BLS / AED) suivi durant les 2 dernières années est indispensable pour l'obtention du certificat  |  |                            |
| <b>Matériel à prendre</b>   | Equipements de Protection Individuel (EPI) complet  |  |                            |
| <b>Lieu</b>                 | Services Industriels Lausanne, Renens   SIG, Le Lignon  |  |                            |
| <b>Horaire</b>              | 2 jours, 08h15 – 16h30  |  |                            |
| <b>Dates/Code</b>           | <b>Genève</b>   | 3 et 6 mars 2025<br>6 et 9 octobre 2025      | B7-b 250303<br>B7-b 251006 |
|                             | <b>Renens</b>   | 10 et 13 mars 2025<br>10 et 13 novembre 2025 | B7-b 250310<br>B7-b 251110 |
| <b>Prix</b>                 | CHF 1'350.– non-membre<br>CHF 1'140.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 %   |  |                            |
| <b>Responsable du cours</b> | Jean-Luc Fivaz   T +41 58 595 13 36  <br>jeanluc.fivaz@electrosuisse.ch   |  |                            |
| <b>Administration</b>       | Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch   |  |                            |



# Manoeuvre et commutation MT/BT – Cours de répétition

Rappel des connaissances théoriques et pratique nécessaires à la mise en service d'installations basse et moyenne tension jusqu'à 50kV dans le respect des directives en vigueur.

Pour rappel, l'entreprise a le devoir de désigner des personnes autorisées à pratiquer ou à émettre des instructions de manoeuvre qu'après une formation réussie.

|                             |   |             |
|-----------------------------|---|-------------|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Statistiques des accidents</li> <li>– Évaluation des risques, préparation du travail, bon de travail</li> <li>– Les cinq règles de sécurité</li> <li>– Utilisation sûre de l'électricité</li> <li>– Documentation technique</li> <li>– Programme de manoeuvre, dialogue lors de manoeuvre</li> <li>– Ateliers pratiques sur mise en marche des installations moyenne et basse tension</li> <li>– Contrôle du déroulement des opérations</li> </ul> |             |
| <b>Objectifs</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mise à jour des connaissance et savoir appliquer les directives en vigueur</li> <li>– Etre capable d'évaluer, de préparer et de réaliser des manoeuvre et commutation MT/BT</li> </ul>   |             |
| <b>Public cible</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Professionnel ayant une formation de base en électricité</li> <li>– Collaborateurs appelés à établir et effectuer des instructions de manoeuvre</li> </ul>   |             |
| <b>Prérequis</b>            | Avoir suivi la formation de base (voir page précédente)   |             |
| <b>Remarque</b>             | Un cours de premiers secours de base ou de répétition (y compris BLS / AED) suivi durant les 2 dernières années est indispensable pour l'obtention du certificat  |             |
| <b>Matériel à prendre</b>   | Equipements de Protection Individuel (EPI) complet  |             |
| <b>Lieu</b>                 | Services Industriels Lausanne, Renens   |             |
| <b>Horaire</b>              | 1 jour, 08h15 – 16h30   |             |
| <b>Dates/Code</b>           | 11 mars 2025  | B7-r 250311 |
|                             | 11 novembre 2025  | B7-r 251111 |
| <b>Prix</b>                 | CHF 680.– non-membre<br>CHF 570.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 %   |             |
| <b>Responsable du cours</b> | Jean-Luc Fivaz   T +41 58 595 13 36   jeanluc.fivaz@electrosuisse.ch  |             |
| <b>Administration</b>       | Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch   |             |



# Travaux sous tension OICF dans les réseaux BT

Les participants ont accès aux méthodes approuvées en matière de travail sur les installations à courant fort sous tension. Ils peuvent immédiatement appliquer cette formation dans la pratique sur les installations dont la continuité de service ne peut être interrompue et ceci sans prise de risque inconsciente pour les personnes et les choses.

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Contenu du cours</b>             | <ul style="list-style-type: none"><li>– Introduction à la législation et aux normes (OICF, OIBT, SN EN 50110-1) Procédures normalisées de travail sur les installations à courant fort sous tension</li><li>– Documentation à préparer pour les TST</li><li>– Equipement de protection individuelle et outillage normalisés</li><li>– Comportement en cas d'accident, exemples d'accidents et commentaires</li><li>– Ateliers pratiques des TST sur des installations grandeurs natures</li></ul> |
| <b>Objectifs</b>                    | <ul style="list-style-type: none"><li>– Connaître et savoir appliquer les directives en vigueur</li><li>– Etre capable d'évaluer, de préparer et de réaliser des TST-BT (personne compétente)</li><li>– Assurer la sécurité des personnes lors des TST-BT</li></ul>   |
| <b>Public cible</b>                 | Monteur de réseau   |
| <b>Prérequis</b>                    | Expérience pratique des réseaux de distribution   |
| <b>Remarque</b>                     | Un cours de premiers secours de base ou de répétition (y compris BLS / AED) suivi durant les 2 dernières années est indispensable pour l'obtention du certificat  |
| <b>Matériel à prendre</b>           | Equipements de Protection Individuel (EPI) complet et outillage isolé   |
| <b>Lieu</b>                         | CIFER, Penthalaz  |
| <b>Horaire</b>                      | 2 jours, 08h00 – 16h00  |
| <b>Dates/Code/Prix/Inscriptions</b> | Voir site de la CIFER <span style="float: right;">FCP005</span><br><a href="http://www.cifer.ch/fr/formations-et-inscriptions">www.cifer.ch/fr/formations-et-inscriptions</a>   |
| <b>Administration</b>               | T +41 21 863 11 80   <a href="mailto:formation@cifer.ch">formation@cifer.ch</a>   |



# Travaux sous tension OIBT – Comptage

Les participants ont accès aux méthodes approuvées en matière de travail sur les installations à courant fort sous tension. Ils peuvent immédiatement appliquer cette formation dans la pratique sur les installations dont la continuité de service ne peut être interrompue et ceci sans prise de risque inconsciente pour les personnes et les choses.

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Contenu du cours</b>             | <ul style="list-style-type: none"><li>– Introduction à la législation et aux normes (OICF, OIBT, SN EN 50110-1)</li><li>– Mesures préventives pour la protection des personnes et des choses</li><li>– Procédure normalisée de travail sur les installations à courant fort sous tension</li><li>– Documentation à préparer pour les TST</li><li>– Equipement de protection individuelle et outillage normalisés</li><li>– Comportement en cas d'accident, exemples d'accidents et commentaires</li><li>– Ateliers pratiques des TST sur des installations grandeurs natures (TGBT, tableaux de distribution et de comptage)</li></ul> |
| <b>Objectifs</b>                    | <ul style="list-style-type: none"><li>– Connaître et savoir appliquer les directives en vigueur</li><li>– Etre capable d'évaluer, de préparer et de réaliser des TST (personne compétente)</li><li>– Assurer la sécurité des personnes lors des TST</li></ul>  |
| <b>Public cible</b>                 | <ul style="list-style-type: none"><li>– Electricien de montage CFC</li><li>– Installateur-électricien CFC</li><li>– Electricien chef de projet en installation électrique ( Conseiller en sécurité électrique)</li></ul>   |
| <b>Remarque</b>                     | Un cours de premiers secours de base ou de répétition (y compris BLS / AED) suivi durant les 2 dernières années est indispensable pour l'obtention du certificat   |
| <b>Matériel à prendre</b>           | Equipements de Protection Individuel (EPI) complet et outillage isolé  |
| <b>Lieu</b>                         | CIFER, Penthalaz   |
| <b>Horaire</b>                      | 2 jours, 08h00 – 16h00   |
| <b>Dates/Code/Prix/Inscriptions</b> | Voir site de la CIFER<br><a href="http://www.cifer.ch/fr/formations-et-inscriptions">www.cifer.ch/fr/formations-et-inscriptions</a> FCP038   |
| <b>Administration</b>               | T +41 21 863 11 80   <a href="mailto:formation@cifer.ch">formation@cifer.ch</a>  |



# Travaux sous tension OICF dans les reseaux BT, recyclage

Mettre à niveau ses connaissances théoriques relatives aux TST-BT.

Connaître les nouvelles règles en vigueur et être capable de les mettre en pratique. Répondre aux exigences légales dans le domaine. Garantir la sécurité des personnes et des installations.

Examen des méthodes, conditions et outils nécessaires pour exécuter des TST-BT en garantissant la sécurité. Exercices pratiques en équipes sous la conduite de formateurs expérimentés.

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Contenu du cours</b>             | <ul style="list-style-type: none"><li>– Programme et objectif du séminaire de répétition</li><li>– Législation</li><li>– Phénomènes dangereux et comportement en cas d'accident</li><li>– Philosophie et concept des TST</li><li>– Travaux aux installations</li><li>– Documents techniques et de préparation du travail</li><li>– Récapitulation des principes fondamentaux du travail sur les installations à courant fort</li><li>– Ateliers pratiques des TST sur des installations grandeurs natures</li></ul> |
| <b>Objectifs</b>                    | <ul style="list-style-type: none"><li>– Mettre à niveau ses connaissances théoriques relatives aux TST-BT</li><li>– Connaître les nouvelles règles en vigueur et être capable de les mettre en pratique</li><li>– Répondre aux exigences légales dans le domaine des TST-BT</li><li>– Être capable d'évaluer, de préparer et de réaliser des TST-BT (personne compétente)</li><li>– Garantir la sécurité des personnes et des installations lors des TST-BT</li></ul>   |
| <b>Public cible</b>                 | Collaborateur au bénéfice d'une formation TST-BT qui pratiquent régulièrement des travaux sur ou à proximité d'installations BT sous tension  |
| <b>Remarque</b>                     | Un cours de premiers secours de base ou de répétition (y compris BLS / AED) suivi durant les 2 dernières années est indispensable pour l'obtention du certificat  |
| <b>Prérequis</b>                    | <ul style="list-style-type: none"><li>– Avoir suivi la formation FCP005</li><li>– Réaliser régulièrement des travaux sur ou à proximité d'installations BT sous tension</li></ul>   |
| <b>Matériel à prendre</b>           | Equipements de Protection Individuel (EPI) complet et outillage isolé   |
| <b>Lieu</b>                         | CIFER, Penthalaz  |
| <b>Horaire</b>                      | 1 jour, 08h00 – 16h00   |
| <b>Dates/Code/Prix/Inscriptions</b> | Voir site de la CIFER<br><a href="http://www.cifer.ch/fr/formations-et-inscriptions">www.cifer.ch/fr/formations-et-inscriptions</a> FCP045  |
| <b>Administration</b>               | T +41 21 863 11 80   <a href="mailto:formation@cifer.ch">formation@cifer.ch</a>   |



# Travaux sous tension OIBT – comptage, Recyclage

Les participants ont accès aux méthodes approuvées en matière de travail sur les installations à courant fort sous tension. Ils peuvent immédiatement appliquer cette formation dans la pratique sur les installations dont la continuité de service ne peut être interrompue et ceci sans prise de risque inconsciente pour les personnes et les choses.

|                                     |   |        |
|-------------------------------------|---|--------|
| <b>Contenu du cours</b>             | <ul style="list-style-type: none"><li>– Programme et objectif du séminaire de répétition</li><li>– Législation</li><li>– Phénomènes dangereux et comportement en cas d'accident</li><li>– Philosophie et concept des TST</li><li>– Travaux aux installations</li><li>– Documents techniques et de préparation du travail</li><li>– Récapitulation des principes fondamentaux du travail sur les installations à courant fort</li><li>– Ateliers pratiques des TST sur des installations grandeurs natures</li></ul> |        |
| <b>Public cible</b>                 | <ul style="list-style-type: none"><li>– Electricien de montage CFC</li><li>– Installateur-électricien CFC</li><li>– Electricien chef de projet en installation électrique ( Conseiller en sécurité électrique)</li></ul>  |        |
| <b>Objectifs</b>                    | <ul style="list-style-type: none"><li>– Mettre à niveau ses connaissances théoriques relatives aux TST-BT</li><li>– Connaître les nouvelles règles en vigueur et être capable de les mettre en pratique</li><li>– Répondre aux exigences légales dans le domaine des TST-BT</li><li>– Être capable d'évaluer, de préparer et de réaliser des TST-BT (personne compétente)</li><li>– Garantir la sécurité des personnes et des installations lors des TST-BT"</li></ul>  |        |
| <b>Remarque</b>                     | Un cours de premiers secours de base ou de répétition (y compris BLS / AED) suivi durant les 2 dernières années est indispensable pour l'obtention du certificat.   |        |
| <b>Matériel à prendre</b>           | Equipements de Protection Individuel (EPI) complet et outillage isolé.  |        |
| <b>Prérequis</b>                    | Avoir suivi la formation FCP038<br>Réaliser régulièrement des travaux sur ou à proximité d'installations BT sous tension.   |        |
| <b>Lieu</b>                         | CIFER, Penthalaz  |        |
| <b>Horaire</b>                      | 1 jour, 08h00 – 16h00   |        |
| <b>Dates/Code/Prix/Inscriptions</b> | Voir site de la CIFER<br><a href="http://www.cifer.ch/fr/formations-et-inscriptions">www.cifer.ch/fr/formations-et-inscriptions</a>   | FCP046 |
| <b>Administration</b>               | T +41 21 863 11 80   <a href="mailto:formation@cifer.ch">formation@cifer.ch</a>   |        |



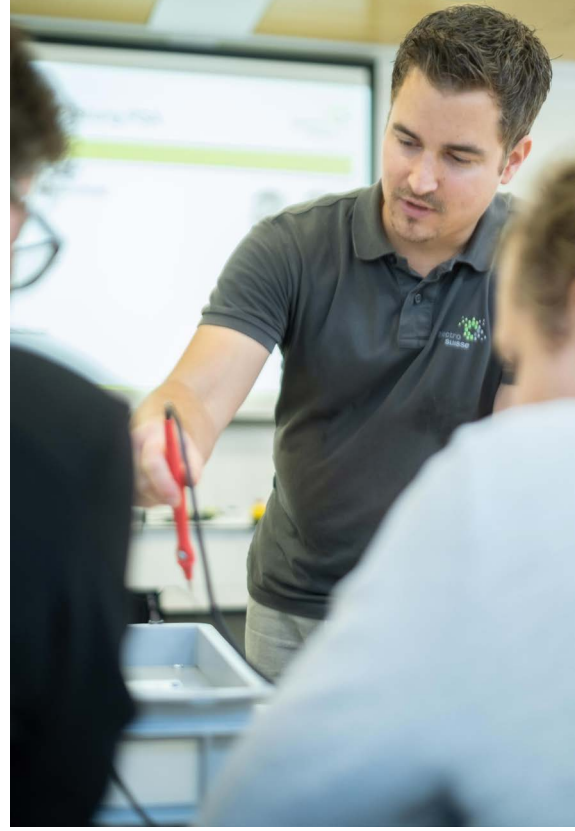
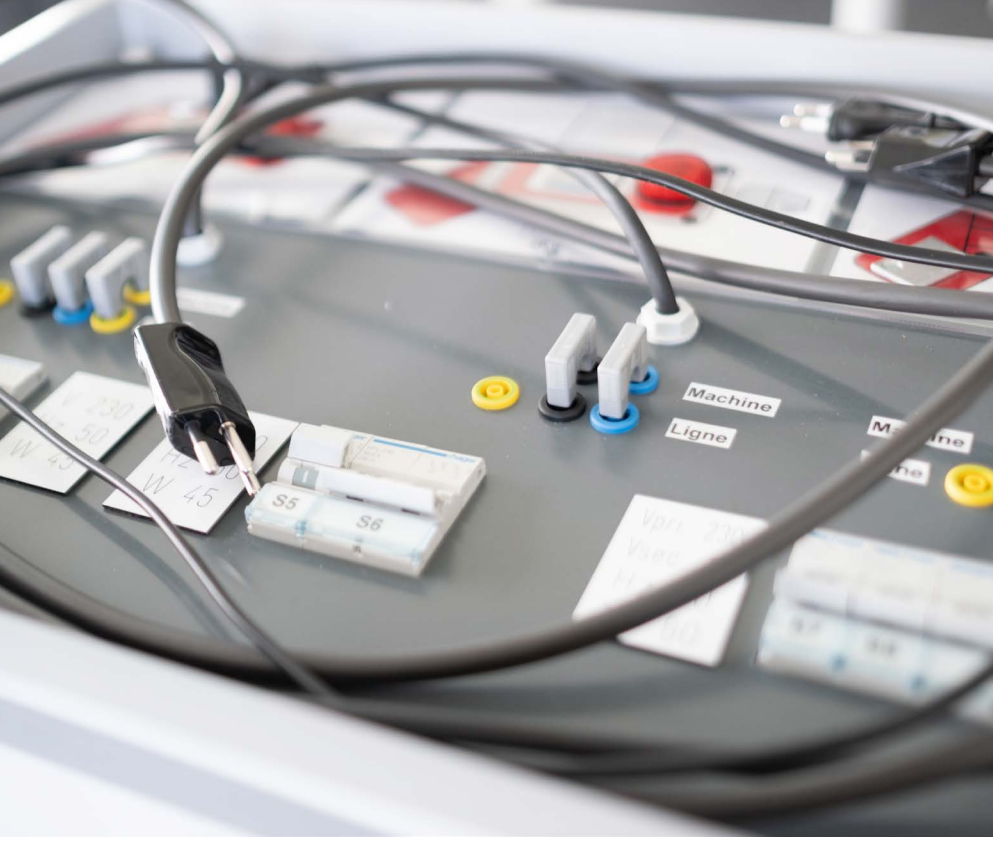
# L'influence des perturbations CEM (Compatibilité ElectroMagnétique) sur la qualité de l'électricité approche de la norme EN 50160

Ce séminaire donné en collaboration avec la société Chauvin-Arnoux AG vous propose une approche clarifiée de la qualité de l'électricité régie par les dispositions de la norme EN 50160.

La présence toujours accrue de récepteurs et de générateurs électroniques dans les installations électriques génère des perturbations qui peuvent mettre en péril la sécurité d'exploitation. Vous pourrez ainsi mesurer les conséquences sur la qualité de la tension et prendre les mesures correctives adéquates.

|                             |   |           |
|-----------------------------|---|-----------|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Norme EN 50160</li> <li>– Mesure de puissance, énergie, perturbation</li> <li>– Systèmes TN-C / TN-S</li> <li>– Variations de tension lentes et transitoires</li> <li>– Papillotement (flicker)</li> <li>– Harmoniques</li> <li>– Surtension temporaire à fréquence industrielle</li> <li>– Surtension transitoire</li> <li>– Déséquilibre de tension</li> </ul> |           |
| <b>Objectif</b>             | Identifier les composants et les perturbations qui leur sont liées  |           |
| <b>Public cible</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ingénieur électricien</li> <li>– Expert en installation et en sécurité électrique, PDM (Installateur électricien diplômé)</li> <li>– Electricien chef de projet en installation électrique (Conseiller en sécurité électrique)</li> <li>– Ingénieur conseil</li> <li>– Planificateur électricien</li> <li>– Enseignant dans la profession, formateur</li> </ul>  |           |
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse, Bulle  |           |
| <b>Horaire</b>              | 1 jour, 08h15 – 16h30   |           |
| <b>Dates/Code</b>           | 14 mars 2025  | B9 250314 |
|                             | 16 mai 2025   | B9 250516 |
|                             | 5 septembre 2025  | B9 250905 |
|                             | 28 novembre 2025  | B9 251128 |
| <b>Prix</b>                 | CHF 680.– non-membre<br>CHF 570.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 %   |           |
| <b>Responsable du cours</b> | Jean-Luc Fivaz   T +41 58 595 13 36   jeanluc.fivaz@electrosuisse.ch  |           |
| <b>Administration</b>       | Séverine Métroz   T +41 58 595 13 35   formation@electrosuisse.ch   |           |





**Installations** – Ces cours permettent aux participants de dimensionner correctement les installations électriques et de les réaliser conformément aux normes. La priorité est accordée aux techniques d'installation reconnues et aux mises à jour des normes de première main.

# NIBT 2025 – mise à jour

Ce cours offre une journée entière de connaissances détaillées sur les adaptations et les changements de la norme. Lors de cette journée, nous répondrons de manière très spécifique à vos questions et traiterons tous les nouveaux thèmes de la norme NIBT 2025 dans une optique approfondie.

|                             |  |                   |            |
|-----------------------------|--|-------------------|------------|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Aperçu des nouveautés</li> <li>– Règles vitales 5+5</li> <li>– Domaine d'application, but et principes fondamentaux</li> <li>– Caractéristiques générales</li> <li>– Mesures de protection</li> <li>– Choix et mise en œuvre des matériels électriques</li> <li>– Vérifications</li> <li>– Locaux spéciaux</li> <li>– Efficacité énergétique</li> </ul> |                   |            |
| <b>Public cible</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Electricien de montage CFC</li> <li>– Installateur-électricien CFC</li> <li>– Planificateur en électricité</li> <li>– Electricien chef de projet en installation électrique (Conseiller en sécurité électrique)</li> <li>– Expert en installation et en sécurité électrique, PDM (Installateur électricien diplômé)</li> </ul>                          |                   |            |
| <b>Objectif</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Apprendre les modifications de la structure de la NIBT2025</li> <li>– Connaître les nouveautés et adaptations de la NIBT2025</li> </ul>   |                   |            |
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse Bulle, Martigny, Cugy, Genève, Colombier NE  |                   |            |
| <b>Horaire</b>              | 1 jour, 08h15 – 16h30  |                   |            |
| <b>Date/Code</b>            | <b>Martigny</b>  | 7 octobre 2025    | B1b 251007 |
|                             | <b>Cugy</b>  | 21 mai 2025       | B1b 250521 |
|                             | <b>Genève</b>  | 27 février 2025   | B1b 250227 |
|                             |  | 17 septembre 2025 | B1b 250917 |
|                             | <b>Bulle</b>   | 20 mars 2025      | B1b 250320 |
|                             |  | 10 avril 2025     | B1b 250410 |
|                             |  | 18 juin 2025      | B1b 250618 |
|                             |  | 8 juillet 2025    | B1b 250708 |
|                             |  | 23 octobre 2025   | B1b 251023 |
|                             | <b>Colombier NE</b>  | 26 novembre 2025  | B1b 251126 |
|                             | CHF 580.– non-membre   |                   |            |
|                             | CHF 490.– membre Electrosuisse, client avec contrat  |                   |            |
|                             | Pause-café inclus, prix hors TVA 8,1 %   |                   |            |
| <b>Responsable du cours</b> | Jean-Luc Fivaz   T +41 58 595 13 36   jeanluc.fivaz@electrosuisse.ch   |                   |            |
| <b>Administration</b>       | Marie Raboud   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch   |                   |            |

**INSCRIVEZ-VOUS!**



# Planification de l'installation / dimensionnement des lignes – Toolbox

Une conception correcte des installations électriques nécessite un niveau élevé de connaissances spécialisées et d'expérience. Avec le logiciel de dimensionnement existant, les systèmes peuvent être planifiés et dimensionnés efficacement. Ce logiciel est compris dans Toolbox, tout comme Belvoto qui est le logiciel pour apprendre, basé sur le Web et destiné à la formation initiale et de perfectionnement dans la branche de l'électricité.

Dans ce cours sont transmises les connaissances théoriques de base de la planification du système et du dimensionnement des lignes. Avec le logiciel de planification, ce qui a été appris est directement mis en pratique.

Des exercices de familiarisation sur l'utilisation de Toolbox et de Belvoto sont aussi effectués.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>– Détermination de la section</li><li>– Introduction à la planification des investissements</li><li>– Dimensionnement des embranchements</li><li>– Dimensionnement de l'installation industrielle à partir du poste de transformation</li><li>– Utilisation de disjoncteurs et valeurs de réglage</li><li>– Bilan économique des lignes</li><li>– Vérification de la sélectivité, du courant de court-circuit et de la protection de secours</li></ul> |
| <b>Public cible</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>– Electricien de montage CFC</li><li>– Installateur-électricien CFC</li><li>– Electricien chef de projet en installation électrique (Conseiller en sécurité électrique)</li><li>– Expert en installation et en sécurité électrique, PDM (Installateur électricien diplômé)</li><li>– Ingénieur</li></ul>   |
| <b>Objectif</b>             | Au terme du cours, les participants seront en mesure d'utiliser pleinement le logiciel de dimensionnement ainsi que Toolbox.   |
| <b>Matériel à prendre</b>   | Si à disposition : Ordinateur portable avec licence Toolbox 2.0<br>Si tel n'est pas le cas, un ordinateur sera mis à votre disposition lors du séminaire.  |
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse, Bulle   |
| <b>Horaire</b>              | ½ jour, 08h15 – 12h00  |
| <b>Date/Code</b>            | 25 février 2025 B2 250225<br>2 juillet 2025 B2 250702<br>14 octobre 2025 B2 251014   |
| <b>Prix</b>                 | CHF 380.– non-membre<br>CHF 320.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café inclus, prix hors TVA 8,1 %  |
| <b>Responsable du cours</b> | Jean-Luc Fivaz   T +41 58 595 13 36   jeanluc.fivaz@electrosuisse.ch   |
| <b>Administration</b>       | Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch  |



# ATEX (Atmosphères Explosibles)

Les installations électriques en atmosphères explosibles nécessitent des connaissances particulières. Toute personne qui intervient sur les installations électriques dans ces zones à risque d'explosion doit posséder les connaissances requises.

Ce cours enseigne les bases pour la planification de projets, la réalisation d'installation et le choix des appareils, conformément aux directives européennes en vigueur.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dispositions légales / historique</li> <li>– Contenu des deux directives ATEX (2014/34/CE et 99/92/CE)</li> <li>– Généralités ATmosphères et EXplosibles</li> <li>– Classement des zones dangereuses</li> <li>– Modes de protection</li> <li>– Certificats et marquages</li> <li>– Installations électriques selon CEI / EN 60079-14</li> <li>– Inspection et entretien selon CEI / EN 60079-17</li> <li>– Réparation et révision selon CEI / EN 60079-19</li> <li>– Exercices de répétition</li> </ul> |
| <b>Objectifs</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Acquérir les bases nécessaires aux interventions sur les installations situées en atmosphère explosive</li> <li>– Répondre aux exigences légales</li> </ul>   |
| <b>Public cible</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Electricien d'exploitation</li> <li>– Installateurs-électriciens CFC</li> <li>– Electricien chef de projet en installation électrique (Conseiller en sécurité électrique)</li> <li>– Expert en installation et en sécurité électrique, PDM (Installateur électricien diplômé)</li> <li>– Ingénieur électricien</li> <li>– Chargé de sécurité</li> <li>– Expert et spécialiste en protection incendie</li> <li>– Autorité de protection incendie</li> <li>– Personne intéressée</li> </ul>               |
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse, Bulle   |
| <b>Horaire</b>              | 2 jours, 08h15 – 16h30   |
| <b>Dates/Code</b>           | 16 et 17 juin 2025 <span style="float: right;">B6 250616</span>  |
| <b>Prix</b>                 | CHF 1'230.– non-membre<br>CHF 1'040.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 %  |
| <b>Responsable du cours</b> | Dominique sehr   T +41 58 595 13 38  <br>dominique.sehr@electrosuisse.ch   |
| <b>Administration</b>       | Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch  |



# Circuits et éclairage de sécurité

Essentiels pour la protection des personnes et des biens, les circuits de sécurité doivent répondre à des exigences de mise en oeuvre bien précises.

Connaitre et appliquer les règles, normes et directives lors de la planification de l'installation ainsi que lors du contrôle des circuits d'éclairage de sécurité et de signalisation des voies d'évacuation.

|                             |   |                 |            |             |            |                 |            |                  |            |
|-----------------------------|---|-----------------|------------|-------------|------------|-----------------|------------|------------------|------------|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Directives, normes, termes et définitions</li> <li>– Propriétés des matériaux</li> <li>– Alimentation de sécurité</li> <li>– Circuits de sécurité</li> <li>– Maintien de fonction en cas d'incendie</li> <li>– Eclairage de sécurité</li> <li>– Signalisation des voies d'évacuation</li> <li>– Installations (câbles et ensembles d'appareillages dans les voies d'évacuation)</li> </ul>   |                 |            |             |            |                 |            |                  |            |
| <b>Objectifs</b>            | Connaitre et appliquer les règles, normes et directives lors de la planification de l'installation ainsi que lors du contrôle des circuits d'éclairage de sécurité et de signalisation des voies d'évacuation.  |                 |            |             |            |                 |            |                  |            |
| <b>Public cible</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ingénieur électricien</li> <li>– Expert en installation et en sécurité électrique, PDM (Installateur électricien diplômé)</li> <li>– Electricien chef de projet en installation électrique (Conseiller en sécurité électrique)</li> <li>– Chef de projets</li> <li>– Installateur-électricien CFC</li> <li>– Electricien d'exploitation</li> <li>– Chargé de sécurité</li> <li>– Expert et spécialiste en protection incendie</li> <li>– Autorité de protection incendie</li> <li>– Ingénieur conseil</li> </ul> |                 |            |             |            |                 |            |                  |            |
| <b>Partenaires</b>          |    |                 |            |             |            |                 |            |                  |            |
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse, Bulle  |                 |            |             |            |                 |            |                  |            |
| <b>Horaire</b>              | 1 jour, 08h15 – 16h30   |                 |            |             |            |                 |            |                  |            |
| <b>Dates/Code</b>           | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 70%;">24 février 2025</td> <td>B10 250224</td> </tr> <tr> <td>3 juin 2025</td> <td>B10 250603</td> </tr> <tr> <td>24 octobre 2025</td> <td>B10 251024</td> </tr> <tr> <td>12 décembre 2025</td> <td>B10 251212</td> </tr> </table>  | 24 février 2025 | B10 250224 | 3 juin 2025 | B10 250603 | 24 octobre 2025 | B10 251024 | 12 décembre 2025 | B10 251212 |
| 24 février 2025             | B10 250224  |                 |            |             |            |                 |            |                  |            |
| 3 juin 2025                 | B10 250603  |                 |            |             |            |                 |            |                  |            |
| 24 octobre 2025             | B10 251024  |                 |            |             |            |                 |            |                  |            |
| 12 décembre 2025            | B10 251212  |                 |            |             |            |                 |            |                  |            |
| <b>Prix</b>                 | CHF 580.– non-membre<br>CHF 490.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 %   |                 |            |             |            |                 |            |                  |            |
| <b>Responsable du cours</b> | Dominique Rouiller   T +41 58 595 13 43   dominique.rouiller@electrosuisse.ch   |                 |            |             |            |                 |            |                  |            |
| <b>Administration</b>       | Séverine Métroz   T +41 59 595 13 37   formation@electrosuisse.ch   |                 |            |             |            |                 |            |                  |            |



# Infrastructure de recharge pour véhicule électrique

La recharge des véhicules électriques doit être simple et sûre. Cela nécessite que l'installation de l'infrastructure de recharge corresponde aux règles actuelles de la technique et que les exigences des gestionnaires de réseaux de distribution soient prises en compte. Ce cours transmet des connaissances de base sur les véhicules électriques et fournit des informations importantes afin de pouvoir conseiller de manière optimale les acheteurs de véhicules électriques sur les infrastructures de recharge.

|                             |  |            |
|-----------------------------|--|------------|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bases des véhicules électriques</li> <li>– Bases de la recharge des véhicules électriques</li> <li>– Fondements juridiques et règles de la technologie</li> <li>– Conseils pratiques pour une installation professionnelle de l'infrastructure de recharge</li> <li>– Atelier pratique</li> </ul>   |            |
| <b>Objectifs</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Connaître et appliquer les règles, normes et directives lors de la planification d'infrastructure de borne de recharge</li> <li>– Savoir effectuer la mise en service et le contrôle final d'une borne de recharge</li> <li>– Pouvoir conseiller les clients de manière compétente en matière d'infrastructure de recharge</li> </ul>   |            |
| <b>Public cible</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Spécialiste ayant une formation de base en génie électrique<br/>Installateur-électricien CFC</li> <li>– Expert en installation et en sécurité électrique, PDM (Installateur électricien diplômé)</li> <li>– Electricien chef de projet en installation électrique (Conseiller en sécurité électrique)</li> <li>– Planificateur électrique, ingénieur</li> <li>– Gestionnaire de réseau de distribution</li> </ul> |            |
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse, Bulle   |            |
| <b>Horaire</b>              | 1 jour, 08h15 – 16h30  |            |
| <b>Dates/Code</b>           | 15 janvier 2025  | B11 250115 |
|                             | 19 mars 2025   | B11 250319 |
|                             | 5 mai 2025   | B11 250505 |
|                             | 1 septembre 2025   | B11 250901 |
|                             | 7 novembre 2025  | B11 251107 |
| <b>Prix</b>                 | CHF 580.– non-membre<br>CHF 490.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 %  |            |
| <b>Responsable du cours</b> | Dominique Rouiller   T +41 58 595 13 43   dominique.rouiller@electrosuisse.ch  |            |
| <b>Administration</b>       | Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch  |            |



# Mise à terre selon directives

Ce cours spécialisé est un complément idéal à l'ordonnance sur les installations électriques à basse tension (OIBT) et aux règles actuelles de la technique. Il s'appuie sur les bases précitées et accorde également toute l'attention requises aux travaux pratiques.

Les connaissances et le savoir-faire transmis dans ce cours par le biais d'exposés et de présentations offrent les meilleures conditions pour un respect optimal des mesures de protection.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>– Normes sur les installations électriques (NIBT)</li><li>– Systèmes selon la nature de la liaison de terre</li><li>– Liaison équipotentiel de protection.</li><li>– Mesures contre les influences électromagnétiques</li><li>– Electrode de terre de fondation selon SNR 464113 et autres types d'électrodes de terre</li><li>– Mesure en rapport avec la mise à terre et de protection</li></ul> |
| <b>Objectifs</b>            | <ul style="list-style-type: none"><li>– Connaitre et comprendre le contenu des règles de l'art en matière d'installations à basse tension</li><li>– Connaitre les problèmes de mise à la terre et les solutions possibles</li><li>– Connaitre les différentes méthodes de mesure et leurs applications</li></ul>   |
| <b>Public cible</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>– Installateur-électriciens CFC</li><li>– Expert en installation et en sécurité électrique, PDM (Installateur électricien diplômé)</li><li>– Electricien chef de projet en installation électrique (Conseiller en sécurité électrique)</li></ul>   |
| <b>Prérequis</b>            | Formation de base en électrotechnique  |
| <b>Matériel à prendre</b>   | Si à disposition : Testeur d'installation selon OIBT et telluromètre   |
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse, Bulle   |
| <b>Horaire</b>              | 1 jour, 08h15 – 16h30  |
| <b>Date/Code</b>            | 24 mars 2025 B12 250324<br>10 septembre 2025 B12 250910<br>10 décembre 2025 B12 251210   |
|                             | CHF 580.– non-membre<br>CHF 490.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 %  |
| <b>Responsable du cours</b> | Dominique Rouiller   +41 58 595 13 43.<br>dominique.rouiller@electrosuisse.ch  |
| <b>Administration</b>       | Marie Raboud   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch   |



# Schéma

Essentiels dans chaque installation, le schéma fait partie du quotidien. Dans ce cours, nous abordons les fondamentaux et les règles à appliquer.

Connaitre et appliquer les règles actuelles, savoir comprendre et modifier un schéma existant. Pouvoir analysé et trouver les erreurs afin de rendre le quotidien plus simple.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bases des schémas et des règles</li> <li>– Compréhension des fondamentaux</li> <li>– Conseils pratiques pour la création et modification</li> <li>– Atelier pratique</li> </ul>   |
| <b>Objectifs</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Connaitre les types de schémas et leurs utilisations</li> <li>– Savoir utiliser les symboles normalisés</li> <li>– Appliquer les règles concernant les schémas</li> <li>– Être capable de créer un schéma simple</li> </ul>   |
| <b>Public cible</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Electricien de montage CFC</li> <li>– Installateur-électricien CFC</li> <li>– Electricien chef de projet en installation électrique (Conseiller en sécurité électrique)</li> <li>– Expert en installation et en sécurité électrique, PDM (Installateur électricien diplômé)</li> <li>– Ingénieur</li> </ul> |
| <b>Matériel à prendre</b>   | Si à disposition : Matériel de dessin afin de pouvoir réaliser les exercices pratiques   |
| <b>Lieu</b>                 | En entreprise - uniquement en cours privé  |
| <b>Horaire</b>              | 1 jour, 08h15 – 16h30  |
| <b>Date/Code</b>            | Selon offre et disponibilité <span style="float: right;">B13</span>  |
| <b>Prix</b>                 | Sur demande  |
| <b>Responsable du cours</b> | Jean-Luc Fivaz   T +41 58 595 13 36  <br>jeanluc.fivaz@electrosuisse.ch  |
| <b>Administration</b>       | Marie Raboud   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch   |



DEMANDEZ  
UNE OFFRE

# Cours de formation continue pour les experts en installation et en sécurité électrique / PDM (Installateur électricien diplômé)

L'ordonnance révisée sur les installations à basse tension (OIBT), demande aux personnes du métier depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2018, que leur niveau de formation corresponde à l'état le plus récent de la technique et que leur formation continue soit assurée. Avec ou sans obligation, il est essentiel, en tant que responsable technique, de maintenir ses connaissances à jour afin de pouvoir remplir ce devoir de supervision.

Dans cette formation, mise à jour annuellement, vous recevez des informations vous permettant de remplir à bien votre fonction de responsable.

|                             |   |           |
|-----------------------------|---|-----------|
| <b>Contenu du cours</b>     | Suivant les années et les nouveautés, les thèmes abordés s'orienteront sur : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Les obligations visant la sécurité au travail</li> <li>– Les normes et directives en vigueur</li> <li>– Les vérifications selon la NIBT</li> </ul> Cette partie théorique sera complétée par : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Une FAQ sur la NIBT</li> <li>– Des exercices</li> <li>– Un parcours pratique</li> </ul> |           |
| <b>Objectif</b>             | Activer voire réactiver les différentes matières à connaître afin d'exercer cette activité dans les règles de l'art.  |           |
| <b>Public cible</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Expert en installation et en sécurité électrique</li> <li>– PDM (Installateur électricien diplômé)</li> <li>– Installateur électriciens diplômés</li> </ul>  |           |
| <b>Prérequis</b>            | Avoir un diplôme d'installateur électricien   |           |
| <b>Matériel à prendre</b>   | Sera indiqué dans la convocation  |           |
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse, Bulle  |           |
| <b>Horaire</b>              | 1 jour, 08h15 – 16h30   |           |
| <b>Dates/Code</b>           | 30 janvier 2025   | C2 250130 |
|                             | 29 avril 2025   | C2 250429 |
|                             | 4 juillet 2025  | C2 250704 |
|                             | 16 septembre 2025   | C2 250916 |
|                             | 11 décembre 2025  | C2 251211 |
| <b>Prix</b>                 | CHF 580.– non-membre<br>CHF 490.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 %   |           |
| <b>Responsable du cours</b> | Dominique Sehr   T +41 58 595 13 38  <br>dominique.sehr@electrosuisse.ch  |           |
| <b>Administration</b>       | Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch   |           |



# Cours de formation continue pour électricien chef de projet en installation électrique (Conseiller en sécurité électrique)

L'ordonnance révisée sur les installations à basse tension (OIBT), demande aux personnes effectuant des contrôles d'installations depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2018 que leur niveau de formation corresponde à l'état le plus récent de la technique et que leur formation continue soit assurée.

Afin de se conformer à ces exigences, cette formation, mise à jour annuellement, est orientée sur le contrôle final propre à l'entreprise ainsi que sur les contrôles techniques conformément aux articles 24 et 32 de l'OIBT.

|                             |   |           |
|-----------------------------|---|-----------|
| <b>Contenu du cours</b>     | Suivant les années et les nouveautés, les thèmes abordés s'orienteront sur : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Les mesures de protection</li> <li>– Les normes et directives en vigueur</li> <li>– Les vérifications selon la NIBT</li> </ul> Cette partie théorique sera complétée par : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Une FAQ sur la NIBT</li> <li>– Des exercices</li> <li>– Un parcours pratique</li> </ul> |           |
| <b>Objectifs</b>            | Activer voire réactiver les différentes matières à connaître afin d'exercer cette activité dans les règles de l'art.  |           |
| <b>Public cible</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Electricien chef de projet en installation électrique (Conseiller en sécurité électrique)</li> <li>– Expert en installation et en sécurité électrique, PDM (Installateur électricien diplômé)</li> </ul>   |           |
| <b>Prérequis</b>            | Avoir un diplôme de conseiller en sécurité  |           |
| <b>Matériel à prendre</b>   | Sera indiqué dans la convocation  |           |
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse, Bulle  |           |
| <b>Horaire</b>              | 1 jour, 08h15 – 16h30   |           |
| <b>Dates/Code</b>           | 22 janvier 2025   | C3 250122 |
|                             | 12 juin 2025  | C3 250612 |
|                             | 11 septembre 2025   | C3 250911 |
|                             | 13 octobre 2025   | C3 251013 |
| <b>Prix</b>                 | CHF 580.– non-membre<br>CHF 490.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 %   |           |
| <b>Responsable du cours</b> | Dominique Sehr   T +41 58 595 13 38  <br>dominique.sehr@electrosuisse.ch  |           |
| <b>Administration</b>       | Marie Raboud   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch  |           |



# Cours de préparation à l'examen pratique pour électricien chef de projet en installation électrique (Conseiller en sécurité électrique)

Lors de cette préparation aux examens EIT.swiss, rare sont ceux qui savent s'ils sont parfaitement préparés. Dans le but de répondre partiellement à cette question, nous proposons trois jours de formation réservée aux futurs conseillers en sécurité électrique, basés essentiellement sur le Module 4 (BPE\_WIS\_M4).

Durant ces journées, outre les échanges souhaités, les participants seront invités à réaliser de nombreux exercices théoriques et pratiques leur permettant de consolider les acquis. A cet effet, chaque participant recevra, quelques semaines avant le début du cours, plusieurs séries de questions, abordant différents thèmes inhérent au contrôle d'installation, quelques semaines avant le début du cours et qui seront traitées lors du 1<sup>er</sup> jour.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Contenu du cours</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>– Aperçu des ordonnances et règles techniques</li><li>– Electrotechnique appliquée</li><li>– Contrôle d'installation</li><li>– Essais et mesures de vérification</li><li>– Etablissement des documents de contrôle</li><li>– Sécurité au travail et mesures de protection</li></ul> |
| <b>Objectif</b>           | Permettre aux participants de se situer dans les connaissances requises en vue de l'obtention du diplôme  |
| <b>Public cible</b>       | Electricien chef de projet en installation électrique (Conseiller en sécurité électrique) en formation  |
| <b>Prérequis</b>          | Préparation à l'examen chef de projet en installation électrique en cours   |
| <b>Matériel à prendre</b> | Si à disposition : <ul style="list-style-type: none"><li>– Calculatrice</li><li>– NIBT</li><li>– Multimètre</li><li>– Testeur d'installation</li></ul>  |

|                             |   |           |
|-----------------------------|---|-----------|
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse, Bulle  |           |
| <b>Horaire</b>              | 3 jours, 08h15 – 16h30  |           |
| <b>Dates/Code</b>           | 12, 13 et 14 février 2025   | C4 250212 |
|                             | 20, 21 et 22 août 2025  | C4 250820 |
| <b>Prix</b>                 | CHF 1'530.– non-membre<br>CHF 1'290.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 % |           |
| <b>Responsable du cours</b> | Dominique Sehr   T +41 58 595 13 38  <br>dominique.sehr@electrosuisse.ch  |           |
| <b>Administration</b>       | Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch   |           |



# Cours de répétition pour Installateur-électricien / électricien de montage

Les installateurs-électriciens et les électriciens de montage assurent un des rôles les plus importants sur le terrain. Ils apportent une contribution indispensable à une utilisation sûre de l'électricité en appliquant correctement les règles techniques et les mesures de protection. Il est donc primordial de leur assurer une formation continue ciblée dans le domaine de la sécurité, des normes et des mesures. Ce cours offre une mise à jour pratique de ces différents thèmes. Grâce à la révision des connaissances acquises et à la transmission d'un nouveau savoir-faire, les participants seront en mesure, à l'issue de ce cours, de mettre en pratique les apports normatifs ainsi que les mesures nécessaires au premier contrôle exigé par l'OIBT.

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>– Dangers, sécurité et mesures de protection</li><li>– Nouveautés dans les normes d'installation</li><li>– Mesures, première vérification et établissement du rapport</li></ul>   |
| <b>Objectifs</b>            | <ul style="list-style-type: none"><li>– Connaître les nouveautés et les modifications apportées aux normes pertinentes et consolider les connaissances déjà acquises</li><li>– Pouvoir effectuer le contrôle initial requis pendant la construction</li><li>– Consigner correctement les valeurs mesurées</li><li>– Connaître les fonctions du testeur d'installation et l'utiliser correctement dans la pratique</li></ul> |
| <b>Public cible</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>– Installateur-électricien CFC</li><li>– Electricien de montage CFC</li></ul>   |
| <b>Remarque</b>             |   |
| <b>Matériel à prendre</b>   | Testeurs d'installation selon OIBT  |
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse, Bulle  |
| <b>Horaire</b>              | 1 jour, 08h15 – 16h30   |
| <b>Date/Code</b>            | 11 avril 2025 C6 250411<br>6 octobre 2025 C6 251006   |
| <b>Prix</b>                 | CHF 580.– non-membre<br>CHF 490.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1%  |
| <b>Responsable du cours</b> | Dominique Rouiller   T +41 58 595 13 43  <br>dominique.rouiller@electrosuisse.ch  |
| <b>Administration</b>       | Séverine Méroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch  |



# Préparation à l'épreuve d'aptitude pour la reconnaissance de formation en électrotechnique étrangère

## **Demande de reconnaissance d'une formation étrangère**

Toute personne qui a effectué sa formation à l'étranger et qui souhaite exercer durablement un métier électrotechnique réglementé en Suisse doit exiger, auprès de l'Inspection fédérale des installations à courant fort (ESTI), la reconnaissance de ses qualifications professionnelles étrangères par rapport à la formation appropriée dispensée en Suisse pour l'exercice du métier visé dans le pays.

Par conséquent, déposez votre demande de reconnaissance en temps voulu auprès de l'ESTI afin de recevoir de la part de l'ESTI la décision concernant cette reconnaissance.

[www.esti.admin.ch/fr/themes/reconnaissance-des-formations-etrangeres/](http://www.esti.admin.ch/fr/themes/reconnaissance-des-formations-etrangeres/)

Aujourd'hui, avec la libre circulation des personnes, beaucoup de spécialiste dans leurs pays d'origine sont actifs en Suisse dans les domaines de l'électricité, sans reconnaissance au niveau légal ou alors sous la propre responsabilité de leur entreprise.

Après avoir déposé votre demande de reconnaissance d'équivalence auprès de l'ESTI, nous vous proposons afin de répondre à la décision pour obtenir cette équivalence, une préparation à l'épreuve d'aptitude niveau installateur-électricien (CFC) de l'ESTI.

---

### **Contenu du cours**

- Base de l'électrotechnique
- Bases des schémas
- Dispositions légales
- Normes et connaissance du matériel
- Technique de mesures
- Vérification initiale
- Utilisation sûre de l'électricité
- Essais récurrents et essais après réparation des appareils électriques
- Exercices de répétition
- Parcours pratique

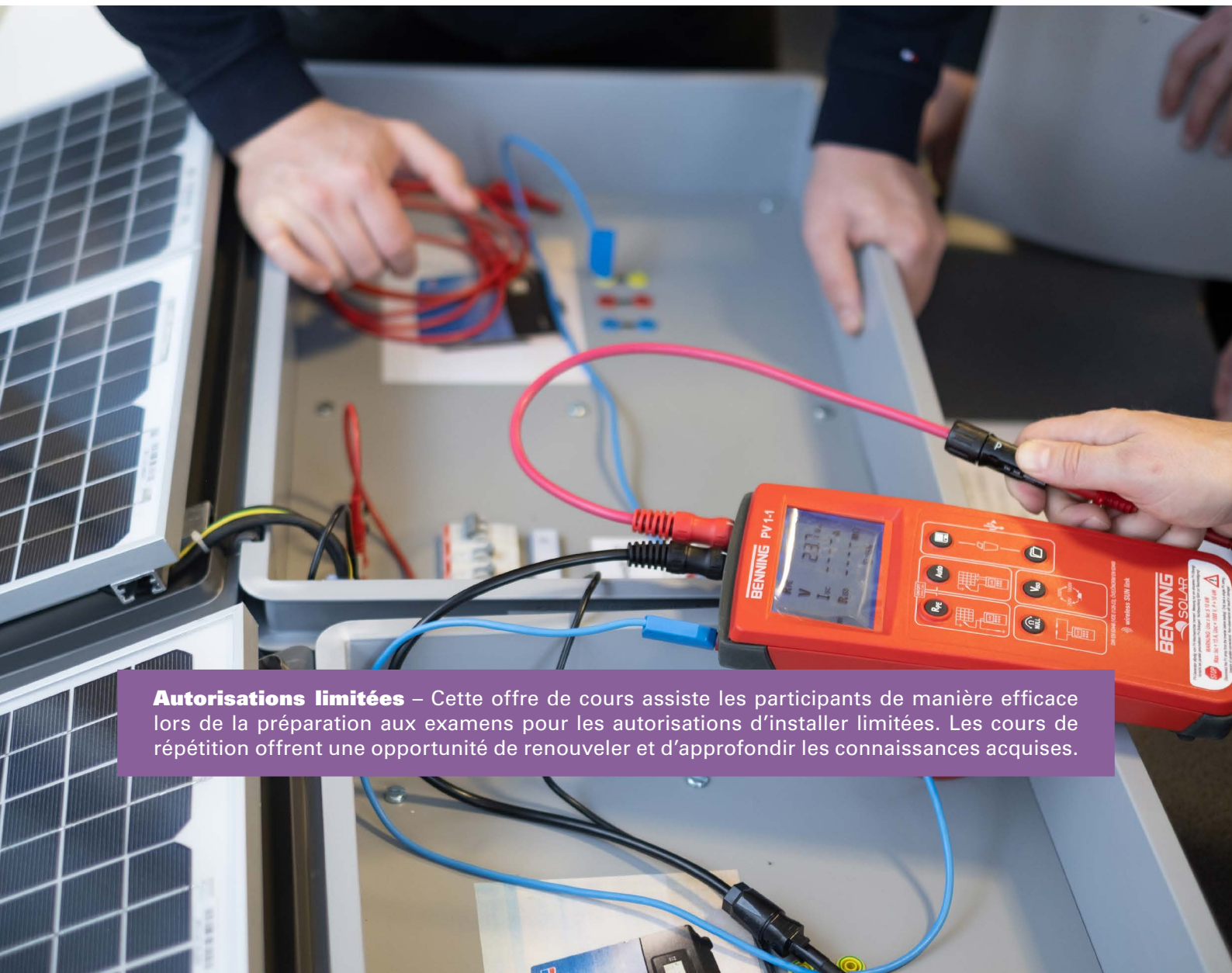
---

### **Objectifs**

- Connaître les bases légales en rapport avec les activités
  - Connaître les contenus de la NIBT
  - Connaître du matériel électrique.
  - Connaître les techniques de mesure et interprétation des valeurs de mesure.
  - Pouvoir effectuer la vérification initiale et contrôles.
  - Connaître les recommandations pour terres de fondation.
  - Pouvoir appliquer les règles de sécurité au travail.
-

|                             |  |           |
|-----------------------------|--|-----------|
| <b>Public cible</b>         | Personne qui a fait une demande et doit passer l'épreuve d'aptitude, niveau installateur-électricien (CFC) selon décision de l'ESTI.   |           |
| <b>Remarque</b>             | Une planification du travail personnel entre 40 et 160 heures doit être prévue selon le niveau du candidat   |           |
| <b>Matériel à prendre</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dès Jour 1: Calculette avec fonction 1/x</li> <li>– Dès Jour 3: multimètres, pinces ampéremétriques, VAT</li> <li>– Dès Jour 5: testeurs d'installation selon OIBT et testeurs d'appareils selon SNG 482638 ou DIN/VDE 0701/0702</li> </ul> |           |
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse, Bulle   |           |
| <b>Horaire</b>              | 6 jours, 08h15 – 16h30   |           |
| <b>Dates/Code</b>           | 17, 18 février et 3, 4, 17, 18 mars 2025   | C5 250217 |
|                             | 8, 9, 27, 28 mai et 23, 24 juin 2025   | C5 250508 |
|                             | 10, 11, 24, 25 novembre et 2, 3 décembre 2025  | C5 251110 |
| <b>Prix</b>                 | CHF 3'090.– non-membre<br>CHF 2'620.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 %<br>Le séminaire n'inclut pas les frais d'examen ni les émoluments de l'ESTI  |           |
| <b>Responsable du cours</b> | Jean-Luc Fivaz   T +41 58 595 13 36   jeanluc.fivaz@electrosuisse.ch   |           |
| <b>Administration</b>       | Marie Raboud   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch   |           |





**Autorisations limitées** – Cette offre de cours assiste les participants de manière efficace lors de la préparation aux examens pour les autorisations d'installer limitées. Les cours de répétition offrent une opportunité de renouveler et d'approfondir les connaissances acquises.

# Electriciens d'exploitation. Préparation à l'examen pour l'obtention de l'autorisation selon art. 13 de l'OIBT

Réviser les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à l'activité et à la préparation de l'examen pour l'obtention de l'autorisation selon art. 13 de l'OIBT.

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Contenu du cours</b>             | <ul style="list-style-type: none"><li>– Base de l'électrotechnique</li><li>– Bases des schémas</li><li>– Dispositions légales</li><li>– Normes et connaissance du matériel</li><li>– Technique de mesures</li><li>– Vérification initiale</li><li>– Utilisation sûre de l'électricité</li><li>– Essais récurrents et essais après réparation des appareils électriques</li><li>– Exercices de répétition</li><li>– Parcours pratique</li></ul> |
| <b>Objectif</b>                     | Avoir les bases nécessaire pour la préparation personnelle à l'examen  |
| <b>Public cible</b>                 | <ul style="list-style-type: none"><li>– Installateur-électricien CFC</li><li>– Dessinateur électricien CFC</li><li>– Personne ayant une formation apparentée</li></ul>   |
| <b>Prérequis</b>                    | Voir page 40   |
| <b>Remarque</b>                     | Une planification du travail personnel entre 40 et 160 heures doit être prévue selon le niveau du candidat   |
| <b>Examens ESTI et émoluments :</b> | Login via Portail web : <a href="https://bewilligungen.esti.ch/fr/login/">https://bewilligungen.esti.ch/fr/login/</a><br>Tenez compte du délai d'inscription. Pour les candidats à l'examen, nous vous rendons attentifs qu'à la suite de cette formation un travail de préparation conséquent devra être réalisé, selon votre niveau de connaissances, pour garantir sa réussite.   |
| <b>Matériel à prendre</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>– Dès Jour 1: Calculette avec fonction 1/x</li><li>– Dès Jour 3: Multimètres, pinces ampéremétriques, VAT</li><li>– Dès Jour 5: Testeurs d'installation selon OIBT et testeurs d'appareils selon SNG 482638 ou DIN/VDE 0701/0702.</li></ul>  |
| <b>Lieu</b>                         | Electrosuisse, Bulle   |
| <b>Horaire</b>                      | 6 jours, 08h15 – 16h30   |
| <b>Dates/Code</b>                   | 17, 18 février et 3, 4, 17, 18 mars 2025 C5 250217<br>8, 9, 27, 28 mai et 23, 24 juin 2025 C5 250508<br>10, 11, 24, 25 novembre et 2, 3 décembre 2025 C5 251110  |
| <b>Prix</b>                         | CHF 3'090.– non-membre<br>CHF 2'620.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 %<br>Le séminaire n'inclut pas les frais d'examen ni les émoluments de l'ESTI  |
| <b>Responsable du cours</b>         | Jean-Luc Fivaz   T +41 58 595 13 36   <a href="mailto:jeanluc.fivaz@electrosuisse.ch">jeanluc.fivaz@electrosuisse.ch</a>   |
| <b>Administration</b>               | Marie Raboud   T +41 58 595 13 42   <a href="mailto:formation@electrosuisse.ch">formation@electrosuisse.ch</a>   |



# Conditions préalables aux autorisations d'installer limitées selon l'art. 12 ss de l'OIBT

| Type d'autorisation : OIBT-Articles  | Conditions préalables qu'il est nécessaire de remplir pour l'obtention d'une autorisation  |
|--|--|
| <p><b>Art. 13</b><br/>Autorisation pour les travaux effectués sur des installations propres à l'entreprise</p> | <p><b>Sont admis à l'examen les candidats qui :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– possèdent le «certificat fédéral de capacité (CFC) d'installateur-électricien» ou le «certificat fédéral de capacité (CFC) de planificateur-électricien» et justifier d'au moins une année de pratique dans le domaine des installations électriques sous la surveillance d'une personne du métier après sa formation professionnelle de base (art. 8, al. 1 et 2, OIBT)</li> </ul> <p><i>ou</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– possèdent le certificat fédéral de capacité d'une profession apparentée à celle d'«installateur-électricien CFC» ou de «planificateur-électricien CFC» ou toute autre formation jugée équivalente, et justifier d'au moins deux années de pratique dans le domaine des installations électriques sous la surveillance d'une personne du métier après sa formation professionnelle de base.</li> <li>– les professions apparentées, les objectifs de formation et la matière de l'examen sont décrits dans le règlement de l'examen d'électricien d'exploitation du 28 juin 2018.</li> </ul> <p><b>L'autorisation est accordée sans examen à quiconque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– est titulaire d'un certificat fédéral de capacité d'installateur-électricien CFC et peut justifier de trois ans ou cinq ans dans une profession apparentée à celle de monteur-électricien en expérience pratique sur de telles installations sous la surveillance d'une personne du métier.</li> </ul> |
| <p><b>Art. 14</b><br/>Autorisation pour les travaux effectués sur des installations spéciales</p>              | <p><b>Sont admis à l'examen les candidats qui :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– peuvent justifier trois ans d'expérience pratique sur des installations électriques spéciales (dispositifs d'alarme, monte-charges, bandes transporteuses, enseignes lumineuses, installations photovoltaïques, installations d'accumulateurs fixes, systèmes d'alimentation en électricité sans coupure, bateaux) sous la supervision d'une personne du métier (art. 8, al. 1 OIBT);</li> </ul> <p><i>ou</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Peuvent justifier trois ans d'expérience pratique sur de telles installations sous la supervision d'une personne ayant réussi l'examen correspondant de l'ESTI.</li> </ul>   |

---

**L'autorisation est accordée sans examen à quiconque :**

– est titulaire d'un certificat fédéral de capacité d'installateur-électricien CFC et peut justifier de trois ans ou cinq ans dans une profession apparentée à celle de monteur-électricien sous la surveillance d'une personne du métier et une expérience pratique supplémentaire de 3 années sur de telles installations sous la supervision d'une personne ayant réussi l'examen correspondant de l'ESTI

---

**Art. 15**

Autorisation de raccordement

**Art. 2 : Conditions d'admission (à partir du 1.1.2025) :**

Pour être admis à l'examen, le candidat doit avoir au moins 18 ans révolu et présenter une preuve selon l'al. 2 attestant le suivi d'un cours sur la première vérification selon SN 411000 (norme sur les installations à basse tension ; NIBT).

<sup>2</sup> Les contenus obligatoires du cours et du certificat correspondant sont définis à l'annexe de la directive visée à l'art. 4. Le cours doit comporter au moins 12 leçons et sa réussite ne doit pas remonter à plus de trois ans avant de l'inscription.

<sup>3</sup> Les personnes titulaires d'un certificat de capacité « installateur-électricien CFC » ou « électricien de montage CFC » ou d'un diplôme étranger reconnu comme équivalent aux formations suisses précédemment mentionnées qui ont commencé cette formation professionnelle à partir de 2015 sont admises à l'examen sans avoir à justifier de la réussite d'un cours au sens de l'art. 2 al. 2 dudit règlement.

<sup>4</sup> La commission d'examen décide si les conditions d'admission sont remplies.

---

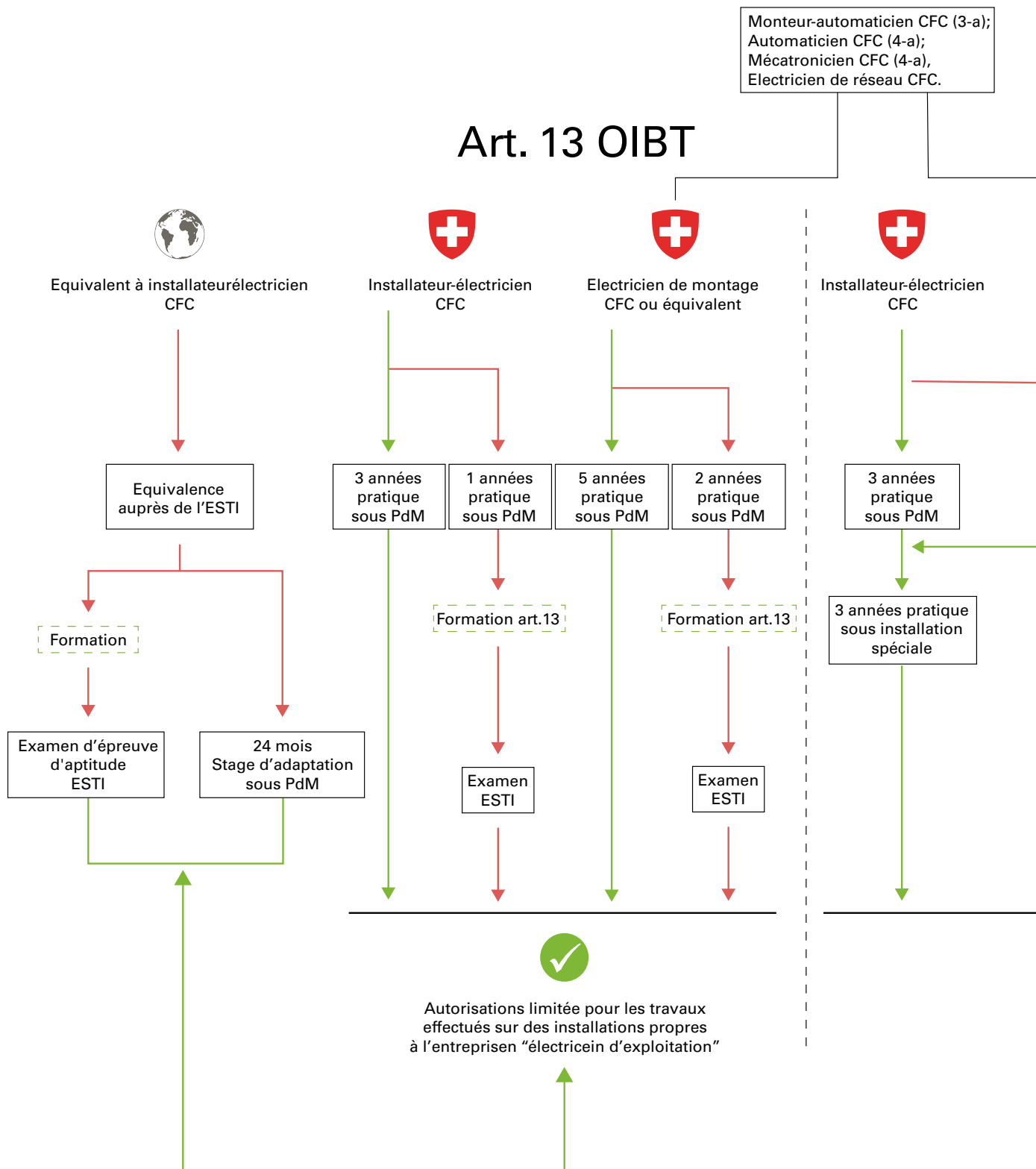
**Demande de reconnaissance d'une formation étrangère**

Toute personne qui a effectué sa formation à l'étranger et qui souhaite exercer durablement un métier électrotechnique réglementé en Suisse doit exiger, auprès de l'Inspection fédérale des installations à courant fort (ESTI), la reconnaissance de ses qualifications professionnelles étrangères par rapport à la formation appropriée dispensée en Suisse pour l'exercice du métier visé dans le pays.

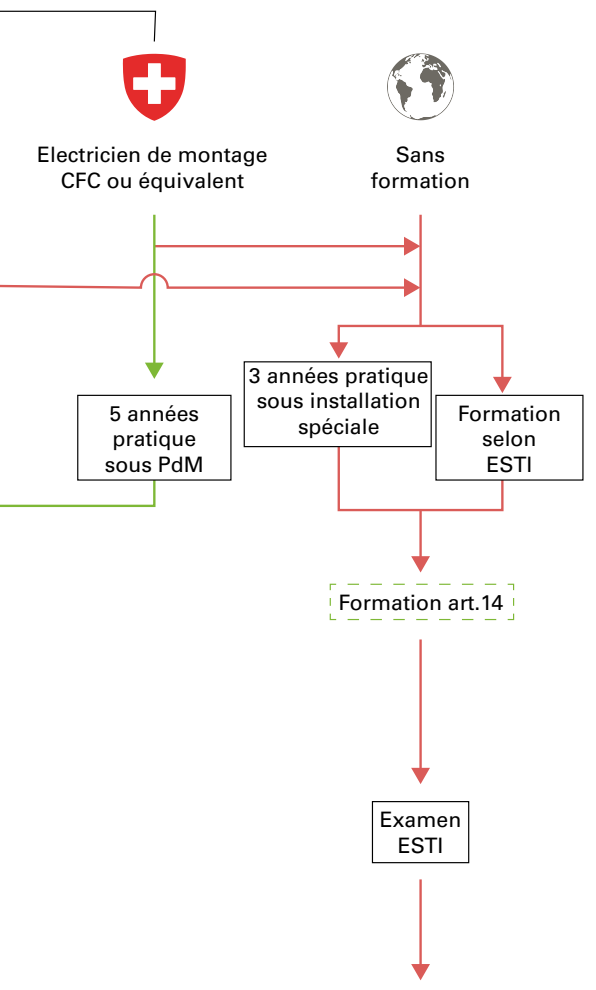
Par conséquent, déposez votre demande de reconnaissance en temps voulu étant donné que vous ne recevrez pas d'autorisation de la part de l'ESTI sans avoir obtenu une demande approuvée.

[www.esti.admin.ch/fr/themes/reconnaissance-des-formations-etrangeres/](http://www.esti.admin.ch/fr/themes/reconnaissance-des-formations-etrangeres/)

# Diagramme des autorisations limitées selon art. 12 ss l'OIBT

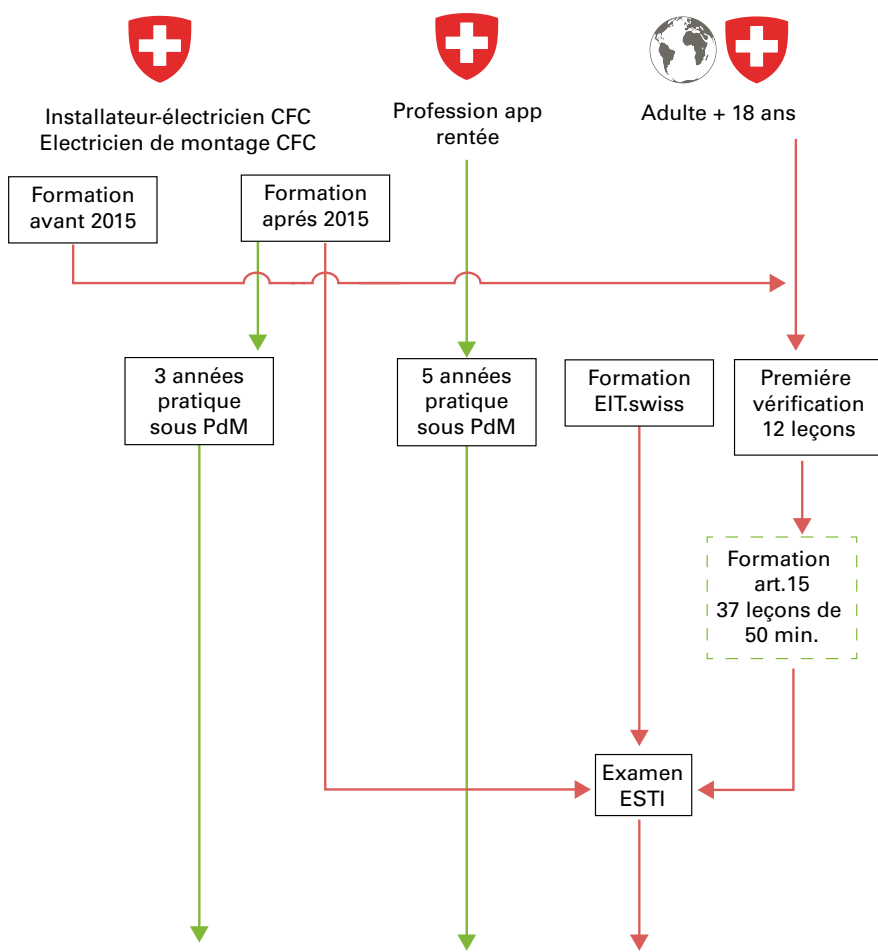


## Art. 14 OIBT



Autorisation limitée pour les travaux effectués sur des installations spéciales

## Art. 15 OIBT



Autorisation limitée de raccordement

### Légende:

🌐 International

🇨🇭 National

  Facultatif

Obligatoire

PdM Personne du métier

ET Electrotechnique

-a Années

Autorisation Art. 9-13-14-15

→ Avec examen

→ Sans examen

# Autorisation limitée pour les travaux d'installation d'équipements spéciaux. Préparation à l'examen pour l'obtention de l'autorisation selon l'article 14 de l'OIBT

Pour les travaux d'installation sur des installations dont la construction requiert des connaissances particulières (les dispositifs d'alarme, les monte-charges, les bandes transporteuses, les enseignes lumineuses, les installations d'accumulateurs fixes, les systèmes d'alimentation en électricité sans coupure et les bateaux), il faut obtenir une autorisation limitée pour les travaux d'installation sur des installations spéciales conformément à l'art. 14 de l'ordonnance sur les installations à basse tension (OIBT; RS 734.27).

---

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Contenu du cours</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>– Bases électrotechniques</li><li>– Bases des schémas</li><li>– Dispositions légales</li><li>– Normes et connaissance du matériel</li><li>– Technique de mesures</li><li>– Première vérification selon NIBT</li><li>– Utilisation sûre de l'électricité</li><li>– Exercices et parcours pratique</li></ul>  |
| <b>Objectifs</b>        | <ul style="list-style-type: none"><li>– Connaître les bases des installations électriques ainsi que les caractéristiques et les dangers de l'électricité.</li><li>– Être en mesure de contrôler l'installation et d'effectuer les premières vérifications</li><li>– Connaître les exigences de l'examen et être capables de le réussir.</li></ul> |
| <b>Public cible</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>– Monteur d'ascenseurs</li><li>– Monteur UPS</li><li>– Etc.</li></ul>   |
| <b>Prérequis</b>        | Voir page 40  |
| <b>Remarque</b>         | Une planification du travail personnel entre 40 et 160 heures doit être prévue selon le niveau du candidat.   |

---

|                                     |  |           |
|-------------------------------------|--|-----------|
| <b>Examens ESTI et émoluments :</b> | Login via Portail web : <a href="https://bewilligungen.esti.ch/fr/login/">https://bewilligungen.esti.ch/fr/login/</a><br>Tenez compte du délai d'inscription à l'examen.<br>Pour les candidats à l'examen, nous vous remercions d'être attentifs qu'à la suite de cette formation un travail de préparation conséquent devra être réalisé, selon votre niveau de connaissances, pour garantir sa réussite. |           |
| <b>Matériel à prendre</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dès Jour 1: Calculatrice avec fonction 1/x</li> <li>– Dès Jour 3: multimètres, pinces ampéremétriques, VAT</li> <li>– Dès Jour 5: testeurs d'installation selon OIBT</li> </ul>   |           |
| <b>Lieu</b>                         | Electrosuisse, Bulle   Electrosuisse, Berne  |           |
| <b>Horaire</b>                      | 7 jours, 08h15 – 16h30   |           |
| <b>Dates/Code</b>                   | <b>Bulle</b>   |           |
|                                     | 7, 8, 9, 13, 14, 29 janvier et 27 février 2025   | D2 250107 |
|                                     | 16, 17, 27, 28 janvier et 19, 20 février 2025  | D2 250116 |
|                                     | 11, 12, 13, 18, 19, 20 février et 19 mars 2025   | D2 250211 |
|                                     | 3, 4, 5, 11, 12, 17 mars et 10 avril 2025  | D2 250303 |
|                                     | 12, 13, 22, 23 mai, 10, 11 juin et 11 juillet 2025   | D2 250512 |
|                                     | 30 juin, 1 <sup>er</sup> , 9, 10 juillet, 27, 28 août, 1 <sup>er</sup> octobre 2025  | D2 250630 |
|                                     | 25, 26 août, 8, 9, 22, 23 septembre, 21 octobre 2025   | D2 250825 |
|                                     | 17, 18, 29, 30 septembre et 8, 9, 22 octobre 2025  | D2 250925 |
|                                     | 20, 21 nov., 4, 5, 17, 18 déc. 2025 et 15 janv. 2026   | D2 251120 |
|                                     | <b>Berne</b>   |           |
|                                     | 4, 5, 19, 20 mars, 22, 23 avril et 15 mai 2025   | D2 250304 |
|                                     | 13, 14, 27, 28 oct., 10, 11 nov. et 10 décembre 2025   | D2 251013 |
| <b>Prix</b>                         | CHF 3'525.– non-membre<br>CHF 3'000.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 %<br>Le séminaire n'inclut pas les frais d'examen et les émoluments de l'ESTI  |           |
| <b>Responsable du cours</b>         | Jean-Luc Fivaz   T +41 58 595 13 36   <a href="mailto:jeanluc.fivaz@electrosuisse.ch">jeanluc.fivaz@electrosuisse.ch</a>   |           |
| <b>Administration</b>               | Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   <a href="mailto:formation@electrosuisse.ch">formation@electrosuisse.ch</a>  |           |



# Autorisation de raccorder. Préparation à l'examen pour l'obtention de l'autorisation selon art 15 de l'OIBT

Pour le raccordement et le remplacement de produits électriques raccordés à demeure, une autorisation limitée de raccordement est nécessaire conformément à l'art. 15 de l'ordonnance sur les installations à basse tension (OIBT ; RS 734.27). Sous certaines conditions, qui sont réglementées dans l'OIBT, l'autorisation peut être obtenue en passant avec succès un examen à l'ESTI.

Pour être admis à l'examen de l'Inspection fédérale des installations à courant fort (ESTI), il est nécessaire d'obtenir un certificat attestant le suivi des compétences sur les premières vérifications. A la suite du 6ème jour de cours, un délai est accordé pour s'y préparer. Ce contrôle de connaissances ainsi qu'un parcours de mesures auront lieu le 7ème jour.

---

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Contenu du cours</b>               | <ul style="list-style-type: none"><li>– Bases électrotechniques</li><li>– Bases des schémas</li><li>– Dispositions légales</li><li>– Normes et connaissance du matériel</li><li>– Technique de mesures</li><li>– Première vérification selon NIBT</li><li>– Utilisation sûre de l'électricité</li><li>– Exercices et parcours pratique</li></ul>  |
| <b>Objectifs</b>                      | <ul style="list-style-type: none"><li>– Raccordement à demeure du matériels électriques de manière sûre et professionnelle</li><li>– Appliquer la règle SUVA 5+5</li><li>– Prendre les mesures nécessaires à la prévention des accidents lors de la préparation des travaux</li><li>– Réaliser les mesures, les contrôles nécessaires et la vérification des travaux effectués</li><li>– Appliquer les connaissances de base concernant les dangers électriques</li><li>– Choisir l'équipement de protection individuelle (EPI) correct pour les divers travaux</li><li>– Connaître les exigences de l'examen et être capable de le réussir</li></ul> |
| <b>Conditions préalables requises</b> | Voir page 40  |
| <b>Public cible</b>                   | <ul style="list-style-type: none"><li>– Electricien, électronicien, informaticien</li><li>– Monteur en chauffage, ventilation, climatisation et sanitaire</li><li>– Automaticien, mécatronicien, constructeur d'appareil</li></ul>  |

---

|                                     |   |           |
|-------------------------------------|---|-----------|
| <b>Examens ESTI et émoluments :</b> | Login via Portail web : <a href="https://bewilligungen.esti.ch/fr/login/">https://bewilligungen.esti.ch/fr/login/</a><br>Tenez compte du délai d'inscription. Pour les candidats à l'examen, nous vous rendons attentifs qu'à la suite de cette formation un travail de préparation conséquent devra être réalisé, selon votre niveau de connaissances, pour garantir sa réussite |           |
| <b>Matériel à prendre</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dès Jour 1 : Calculatrice avec fonction 1/x</li> <li>– Dès Jour 3 : multimètres, pinces ampéremétriques, VAT</li> <li>– Dès Jour 5 : testeurs d'installation selon OIBT</li> </ul>   |           |
| <b>Remarque</b>                     | – Une planification du travail personnel entre 40 et 160 heures doit être prévue selon le niveau du candidat  |           |
| <b>Lieu</b>                         | Electrosuisse, Bulle   Electrosuisse, Berne   |           |
| <b>Horaire</b>                      | 7 jours, 08h15 – 16h30  |           |
| <b>Dates/Code</b>                   | <b>Bulle</b>  |           |
|                                     | 7, 8, 9 13, 14, 29 janvier et 27 février 2025   | D2 250107 |
|                                     | 16, 17, 27, 28 janvier et 19, 20 février 2025   | D2 250116 |
|                                     | 11, 12, 13, 18, 19, 20 février et 19 mars 2025  | D2 250211 |
|                                     | 3, 4, 5, 11, 12, 17 mars et 10 avril 2025   | D2 250303 |
|                                     | 12, 13, 22, 23 mai, 10, 11 juin et 11 juillet 2025  | D2 250512 |
|                                     | 30 juin, 1 <sup>er</sup> , 9, 10 juillet, 27, 28 août, 1 <sup>er</sup> octobre 2025   | D2 250630 |
|                                     | 25, 26 août, 8, 9, 22, 23 septembre, 21 octobre 2025  | D2 250825 |
|                                     | 17, 18, 29, 30 septembre et 8, 9, 22 octobre 2025   | D2 250925 |
|                                     | 20, 21 nov., 4, 5, 17, 18 déc. 2025 et 15 janv. 2026  | D2 251120 |
|                                     | <b>Berne</b>  |           |
|                                     | 4, 5, 19, 20 mars, 22, 23 avril et 15 mai 2025  | D2 250304 |
|                                     | 13, 14, 27, 28 oct., 10, 11 nov. et 10 décembre 2025  | D2 251013 |
| <b>Prix</b>                         | CHF 3'525.- pour les non-membres<br>CHF 3'000.- pour les membres/partenaires contractuels d'Electrosuisse<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 %<br>Le séminaire n'inclut pas les frais d'examen et les émoluments de l'ESTI   |           |
| <b>Responsable du cours</b>         | Jean-Luc Fivaz   T +41 58 595 13 36   <a href="mailto:jeanluc.fivaz@electrosuisse.ch">jeanluc.fivaz@electrosuisse.ch</a>  |           |
| <b>Administration</b>               | Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   <a href="mailto:formation@electrosuisse.ch">formation@electrosuisse.ch</a>   |           |



# Cours de répétition

## art. 13, 14 & 15 de l'OIBT

Réviser les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à l'activité.

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>– Développement de différents sujets d'actualité</li><li>– Rappel des règles de sécurité</li><li>– Rappel des connaissances liées à l'utilisation de l'électricité</li><li>– Première vérification selon NIBT et liste des travaux</li><li>– Parcours pratique</li></ul>  |
| <b>Objectifs</b>            | Les participants peuvent : <ul style="list-style-type: none"><li>– Appliquer les nouveautés et les modifications des normes en vigueur</li><li>– Réaliser, entretenir et contrôler les installations dans leur domaine d'activité selon les règles de l'art</li><li>– Saisir correctement les valeurs de contrôle des travaux effectués dans la liste des travaux</li></ul> |
| <b>Public cible</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>– Electricien d'exploitations selon art. 13 de l'OIBT</li><li>– Porteur d'une autorisation selon art. 14 ou 15 de l'OIBT"</li></ul>   |
| <b>Matériel à prendre</b>   | Si à disposition :<br>Calculatrice, multimètres, pinces ampéremétriques, testeurs d'installation et d'appareils selon l'OIBT et SNG 482638 (DIN/VDE)."  |
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse, Bulle  |
| <b>Horaire</b>              | 1 jour, 08h15 – 16h30   |
| <b>Dates/Code</b>           | 26 février 2025 C1D2r 250226<br>16 avril 2025 C1D2r 250416<br>19 mai 2025 C1D2r 250519<br>15 septembre 2025 C1D2r 250915<br>17 novembre 2025 C1D2r 251117<br>1 <sup>er</sup> décembre 2025 C1D2r 251201   |
| <b>Prix</b>                 | CHF 580.– non-membre<br>CHF 490.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 %   |
| <b>Responsable du cours</b> | Jean-Luc Fivaz   T +41 58 595 13 36  <br>jeanluc.fivaz@electrosuisse.ch   |
| <b>Administration</b>       | Marie Raboud   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch  |



# Autorisation de raccorder selon art. 14 ou 15 de l'OIBT.

## Cours de remise à niveau

Toute personne qui crée, modifie ou répare des installations électriques et toute personne qui connecte en permanence des produits électriques à des installations électriques ou qui interrompt, modifie ou répare de telles connexions nécessite une autorisation d'installation de l'Inspection fédérale des installations à courant fort (ESTI). Sous certaines conditions, qui sont réglementées dans l'OIBT, l'autorisation peut être obtenue en passant avec succès un examen à l'ESTI.

Toute personne ayant passé cet examen avant le 31 décembre 2010 (selon l'ancienne réglementation) et souhaitant désormais transférer son autorisation d'installation limitée à une autre entreprise doit désormais également suivre une formation reconnue par l'ESTI. Grâce à ce cours de remise à niveau, vous obtiendrez l'attestation nécessaire pour la soumission à l'ESTI.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>– Sécurité et mesures de protection</li><li>– Essais récurrents et essais après réparation d'appareils électriques</li><li>– Utilisation sûre de l'électricité</li><li>– Première vérification et protocole</li></ul>  |
| <b>Objectifs</b>            | <ul style="list-style-type: none"><li>– Appliquer la règle SUVA 5+5</li><li>– Prendre les mesures nécessaires à la prévention des accidents lors de la préparation des travaux</li><li>– Réaliser les mesures, les contrôles nécessaires et la vérification des travaux effectués</li><li>– Appliquer les connaissances de base concernant les dangers électriques</li><li>– Choisir l'équipement de protection individuelle (EPI) correct pour les divers travaux</li></ul> |
| <b>Prérequis</b>            | Avoir passé avec succès l'examen selon article 14 ou 15 de l'OIBT qui a eu lieu avant le 31.12.2010  |
| <b>Public cible</b>         | Les personnes qui souhaitent transférer leur ancienne autorisation à une nouvelle société  |
| <b>Matériel à prendre</b>   | Si à disposition : Calculette, multimètres, pinces ampéremétriques, VAT, testeurs d'installation et d'appareils selon l'OIBT et SNR 462638   |
| <b>Lieu</b>                 | En entreprise ou autre   |
| <b>Horaire</b>              | 2 jours, 08h15 – 16h30   |
| <b>Dates/code</b>           | Cours privé uniquement D2D3rn  |
| <b>Prix</b>                 | Sur demande  |
| <b>Responsable du cours</b> | Jean-Luc Fivaz   T +41 58 595 13 36   jeanluc.fivaz@electrosuisse.ch   |
| <b>Administration</b>       | Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch  |



**COMMANDEZ  
MAINTENANT  
LE MANUEL !**

**L'ESSENTIEL DE LA NIBT ET DE L'OIBT POUR LE PRATICIEN**

# **Mesures et vérifications selon NIBT 2025**



Commander maintenant :  
[electrosuisse.ch/produkte](https://electrosuisse.ch/produkte)

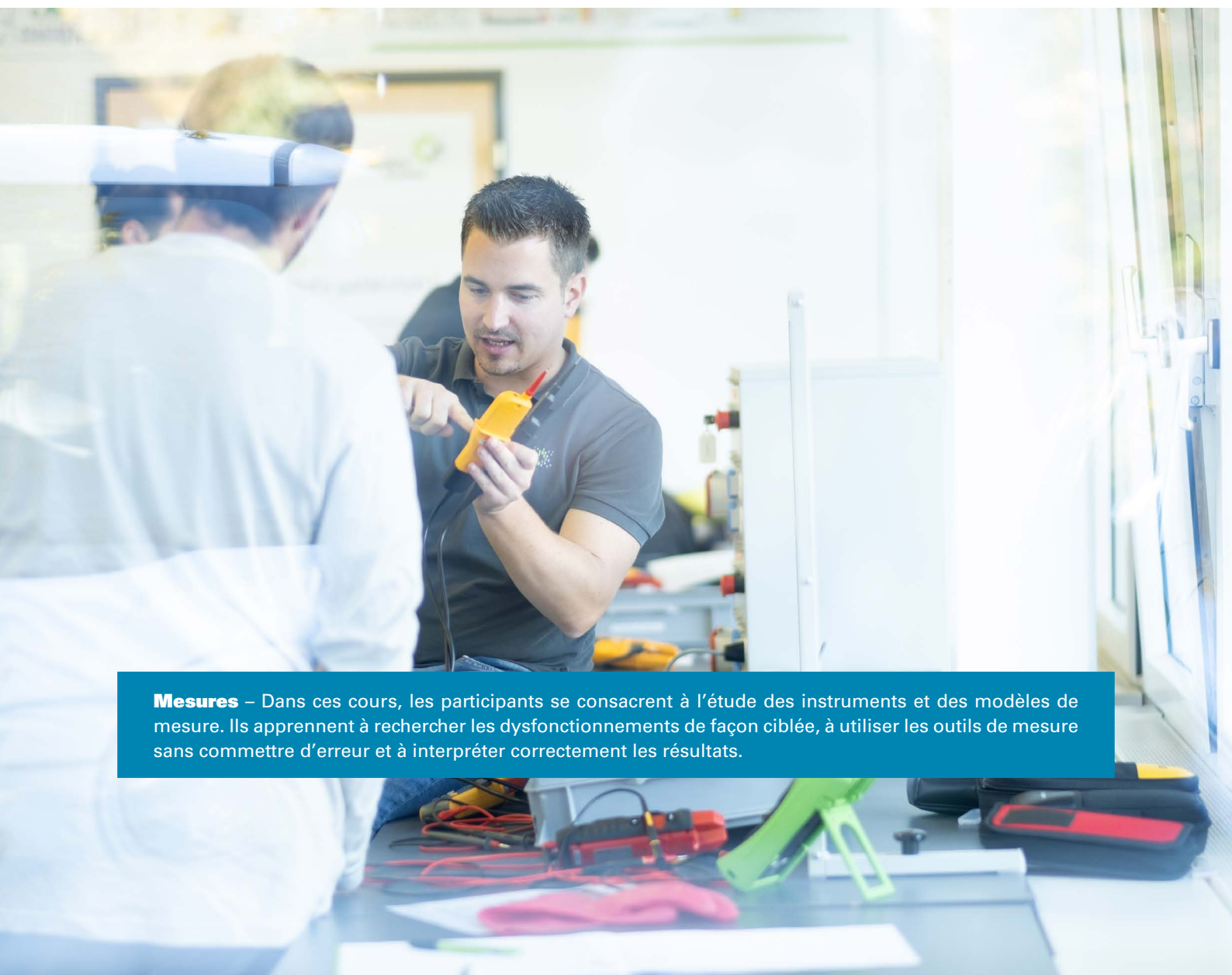
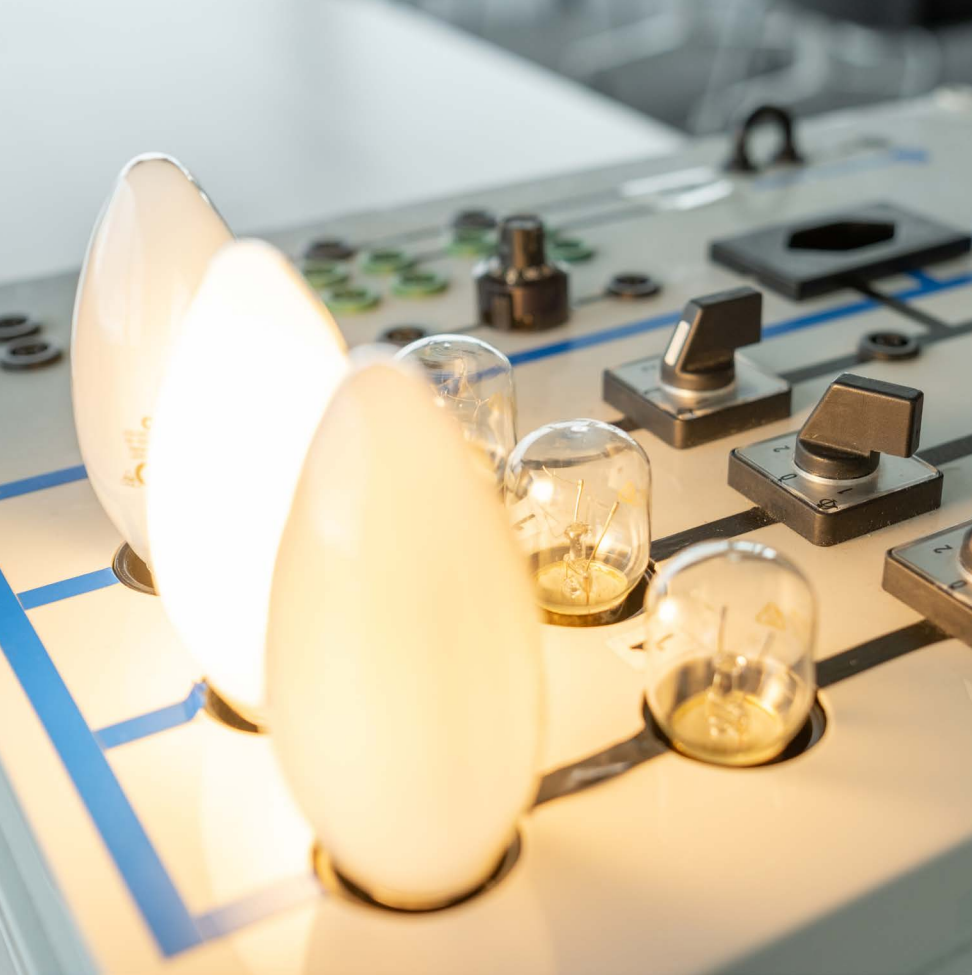
**electro**  
SUISSE

# Travaux d'entretien et de réparation selon art. 14 et 15 al. 4 de l'OIBT

Depuis le 1er janvier 2018, les collaborateurs d'une entreprise non mentionnés dans l'autorisation pour travaux sur des installations spéciales ou d'une entreprise disposant d'une autorisation de raccordement, sont autorisés à effectuer des interventions d'entretien et de réparation sur des éléments essentiels au fonctionnement d'installations, s'ils ont suivi dans leur entreprise ou auprès d'un centre de formation qualifié un cours reconnu par l'inspection fédérale des installations à courant fort (ESTI) d'une durée d'au moins 40 leçons en sécurité électrique, ce qui est le cas pour notre société.

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>– Bases électrotechniques</li><li>– Bases des schémas</li><li>– Dispositions légales</li><li>– Normes et connaissance du matériel</li><li>– Technique de mesures</li><li>– Première vérification selon NIBT</li><li>– Utilisation sûre de l'électricité</li><li>– Exercices et parcours pratique</li></ul>        |
| <b>Public cible</b>         | Collaborateur qui effectue des travaux d'entretien et de réparation dans les installations suivantes : <ol style="list-style-type: none"><li>1. Dispositifs d'alarmes, des monte-charges, des bandes transporteuses et bateaux</li><li>2. Domaines sanitaires, du chauffage, de la réfrigération, de la ventilation et de la climatisation. "</li></ol> |
| <b>Matériel à prendre</b>   | Si à dispo :<br>Dès Jour 1 : Calculette avec fonction 1/x<br>Dès Jour 2 : Multimètres, pinces ampèremétriques, VAT<br>Dès Jour 4 : Testeurs OIBT  |
| <b>Lieu</b>                 | En entreprise ou autre  |
| <b>Horaire</b>              | 6 jours, 08h30 – 16h30  |
| <b>Dates/Code</b>           | Cours privé uniquement <span style="float: right;">D4</span>  |
|                             | Deux heures supplémentaires seront encore planifiées pour un contrôle des connaissances acquises (selon la directive No 330 de l'inspection fédérale des installations à courant fort). Ce contrôle devra avoir lieu au plus tard un mois après la fin du cours.  |
| <b>Prix</b>                 | Sur demande   |
| <b>Responsable du cours</b> | Jean-Luc Fivaz   T +41 58 595 13 36   jeanluc.fivaz@electrosuisse.ch  |
| <b>Administration</b>       | Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch   |





**Mesures** – Dans ces cours, les participants se consacrent à l'étude des instruments et des modèles de mesure. Ils apprennent à rechercher les dysfonctionnements de façon ciblée, à utiliser les outils de mesure sans commettre d'erreur et à interpréter correctement les résultats.

# Introduction aux mesures OIBT

Ce cours est destiné à des personnes qui débutent dans le domaine ou qui ont peu de pratique. Après un aperçu des obligations légales en la matière et des risques encourus lors des contrôles d'installation, les participants pourront réaliser les mesures de vérification conformément aux exigences de l'OIBT.

|                             |   |           |
|-----------------------------|---|-----------|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Rappel des devoirs selon l'OIBT</li> <li>– Risques encourus lors des mesures</li> <li>– Choix des instruments de mesures</li> <li>– Contrôle de la continuité du PE</li> <li>– Mesures d'isolement</li> <li>– Mesures de la résistance de boucle et du courant de court-circuit</li> <li>– Contrôle des DDR (RCD)</li> <li>– Contrôle de la polarité et du champ tournant</li> <li>– Parcours de mesures – recherche de défauts</li> </ul> |           |
| <b>Public cible</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Electricien de montage CFC</li> <li>– Electricien d'exploitation</li> <li>– Installateur-électricien CFC</li> <li>– Ingénieur électricien</li> </ul>   |           |
| <b>Matériel à prendre</b>   | Si à disposition : Multimètres et testeur d'installations   |           |
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse, Bulle  |           |
| <b>Horaire</b>              | 2 jours, 08h15 – 16h30  |           |
| <b>Dates/Code</b>           | 5 et 6 février 2025   | B3 250205 |
|                             | 5 et 6 novembre 2025  | B3 251105 |
| <b>Prix</b>                 | CHF 1'230.– non-membre<br>CHF 1'040.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 %   |           |
| <b>Responsable du cours</b> | Dominique Rouiller   T +41 58 595 13 43   dominique.rouiller@electrosuisse.ch   |           |
| <b>Administration</b>       | Marie Raboud   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch  |           |



# Thermographie

Ce séminaire vous est donné en collaboration avec la société Chauvin-Arnoux.

Dans le domaine industriel, l'imagerie thermique permet de détecter les points chauds annoncia-teurs de pannes électriques ou mécaniques.

Les tableaux de distribution et les tableaux de commande doivent être régulièrement inspectés à l'aide d'une caméra thermique. La détection précoce d'échauffements suspects permet d'antici-per les dysfonctionnements graves de l'alimentation électrique qui peuvent conduire à des arrêts de production voire à des incendies.

|                             |  |           |
|-----------------------------|--|-----------|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Utilisation et fonctions de la caméra thermique</li> <li>– Résolution de la caméra / qualité d'image</li> <li>– Conductivité thermique</li> <li>– Sensibilité thermique</li> <li>– Emissivité</li> <li>– Conditions atmosphériques</li> <li>– Logiciels</li> <li>– Inspections thermiques</li> </ul>  |           |
| <b>Objectifs</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Etre en mesure de réaliser un thermogramme pertinent</li> <li>– Pouvoir effectuer des mesures sans erreur</li> <li>– Etre capable d'interpréter correctement les images thermiques, de reconnaître et d'éviter les erreurs de mesure</li> <li>– Connaitre le comportement du rayonnement infrarouge</li> </ul>  |           |
| <b>Public cible</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Electricien d'exploitation</li> <li>– Installateur-électricien CFC</li> <li>– Electricien chef de projet en installation électrique (Conseiller en sécurité électrique)</li> <li>– Expert en installation et en sécurité électrique, PDM (Installateur électricien diplômé)</li> <li>– Ingénieur électricien</li> <li>– Employé de maintenance</li> <li>– Monteur de tableaux électriques</li> <li>– Monteur de réseau</li> <li>– Personne ayant une formation équivalente</li> </ul> |           |
| <b>Matériel à prendre</b>   | Si à disposition : Caméra infrarouge   |           |
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse, Bulle   |           |
| <b>Horaire</b>              | 1 jour, 08h15 – 16h30  |           |
| <b>Dates/Code</b>           | 12 mars 2025   | A3 250312 |
|                             | 14 mai 2025  | A3 250514 |
|                             | 3 septembre 2025   | A3 250903 |
|                             | 26 novembre 2025   | A3 251126 |
| <b>Prix</b>                 | CHF 580.– non-membre<br>CHF 490.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas midi inclus, prix hors TVA 8,1 %   |           |
| <b>Responsable du cours</b> | Dominique Rouiller   T +41 58 595 13 43   dominique.rouiller@electrosuisse.ch  |           |
| <b>Administration</b>       | Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch  |           |



# Mesures pratiques OIBT – selon NIBT 2025

Dans le but de maintenir et parfaire vos connaissances sur les mesures de vérification, nous vous proposons en collaboration avec la société Chauvin Arnoux, ce séminaire pour personnes expérimentées.

Lors de cette journée vous effectuerez et analyserez toutes les mesures nécessaires à l'établissement du rapport de sécurité d'une installation électrique selon l'ordonnance sur les installations à basse tension (OIBT, RS 734.27).

|                             |   |            |
|-----------------------------|---|------------|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Rappel des devoirs selon l'OIBT</li> <li>– Rappel des risques lors des mesures</li> <li>– Contrôle de la continuité du PE</li> <li>– Mesures d'isolement</li> <li>– Mesure du courant de fuite</li> <li>– Mesures de la résistance de boucle et du courant de court-circuit</li> <li>– Contrôle des DDR (RCD)</li> <li>– Contrôle de la polarité et du champ tournant</li> <li>– Mesures de puissance</li> <li>– Aperçu des perturbations électriques</li> <li>– Contrôle des appareils électriques</li> </ul> |            |
| <b>Objectifs</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pouvoir effectuer le contrôle initial requis pendant la construction</li> <li>– Consigner correctement les valeurs mesurées</li> <li>– Connaître les fonctions du testeur d'installation et l'utiliser correctement dans la pratique</li> </ul>  |            |
| <b>Public cible</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Electricien d'exploitation</li> <li>– Installateur-électricien CFC</li> <li>– Electricien chef de projet en installation électrique (Conseiller en sécurité électrique)</li> <li>– Expert en installation et en sécurité électrique, PDM (Installateur électricien diplômé)</li> <li>– Ingénieur électricien</li> <li>– Porteur d'une autorisation selon art. 14 ou 15 de l'OIBT</li> <li>– Ingénieur électricien</li> <li>– Planificateur</li> </ul>  |            |
| <b>Matériel à prendre</b>   | Si à disposition : Multimètres et testeurs d'installations  |            |
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse, Bulle  |            |
| <b>Horaire</b>              | 1 jour, 08h15 – 16h30   |            |
| <b>Dates/Code</b>           | 13 mars 2025  | B3a 250313 |
|                             | 15 mai 2025   | B3a 250515 |
|                             | 4 septembre 2025  | B3a 250904 |
|                             | 27 novembre 2025  | B3a 251127 |
| <b>Prix</b>                 | CHF 580.– non-membre<br>CHF 490.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 %   |            |
| <b>Responsable du cours</b> | Jean-Luc Fivaz   T +41 58 595 13 36   jeanluc.fivaz@electrosuisse.ch  |            |
| <b>Administration</b>       | Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch   |            |

INSCRIVEZ-VOUS!



# Première vérification pour l'électricien de montage

Avant la mise en service d'une partie ou de l'ensemble de l'installation électrique, une première vérification doit être effectuée et protocolée. (art. 24 OIBT).

Les personnes titulaires d'un certificat fédéral de capacité d'«électricien de montage CFC» ou d'un diplôme équivalent ayant débuté leur formation professionnelle de base avant 2015 ne peuvent mettre en service des installations électriques selon l'art. 10a, al. 2, que si elles peuvent justifier d'une année de pratique sous la surveillance d'une personne du métier et d'une formation complémentaire définie par EIT.swiss.

Cette formation supplémentaire va leur permettre d'effectuer une première vérification dans le cadre de leurs activités.

Ce cours répond aux exigences de EIT.swiss et vous prépare idéalement à l'application pratique de la première vérification.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>– Bases juridiques</li><li>– Mesures de protection selon la norme d'installation basse tension</li><li>– Inspection visuelle, essais et mesures</li><li>– Effectuer des mesures selon des modèles de mesure</li><li>– Applications, trucs et astuces</li><li>– Consignation des résultats de mesure</li></ul>  |
| <b>Objectifs</b>            | <ul style="list-style-type: none"><li>– Connaître les dangers de l'électricité et application des mesures de protection</li><li>– Effectuer les premières vérifications requise pendant la construction.</li><li>– Etre capables de juger les résultats des mesures.</li><li>– Consigner correctement les valeurs mesurées.</li><li>– Connaître les fonctions des testeurs d'installation et les régler correctement dans la pratique.</li></ul> |
| <b>Public cible</b>         | Électricien de montage avec CFC débuté avant 2015  |
| <b>Matériel à prendre</b>   | Votre propre VAT (vérification d'absence de tension), testeur d'installations  |
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse, Bulle   |
| <b>Horaire</b>              | 3 jours, 08h15 – 16h30   |
| <b>Dates/Code</b>           | 26, 27 et 28 mars 2025 <span style="float: right;">B3b 250326</span>   |
| <b>Prix</b>                 | CHF 1'530.– non-membre<br>CHF 1'290.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas midi inclus, prix hors TVA 8,1 %   |
| <b>Responsable du cours</b> | Dominique Rouiller   T +41 58 595 13 43   dominique.rouiller@electrosuisse.ch  |
| <b>Administration</b>       | Marie Raboud   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch   |

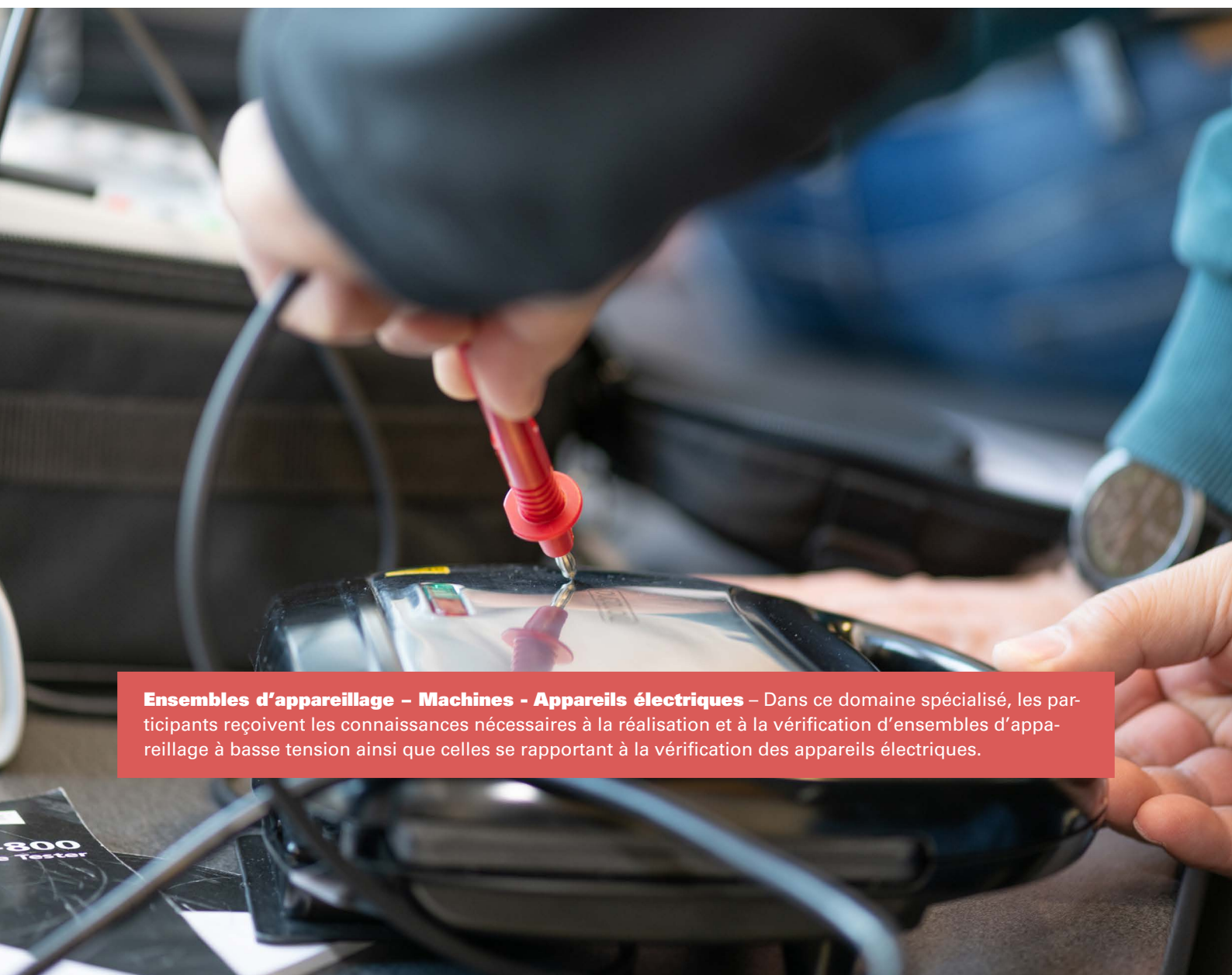


# Mesures électrotechniques diverses

Pour bien comprendre les mesures et en interpréter les résultats, il est impératif de bien connaître les instruments utilisés. Cette journée vous permettra de rafraîchir vos connaissances en matière de mesures électrotechniques, de contrôle et de diagnostic des défauts.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>– Mesures électrotechniques diverses (courant, tension, puissance)</li><li>– Evaluation de la précision des mesures</li><li>– Mesures à l’aval de transformateurs électroniques TBT</li><li>– Mesures sur le neutre d’un système triphasé et conséquences d’une interruption</li><li>– Mesure et amélioration du facteur de puissance</li><li>– Mesure du courant de court-circuit y compris à l’aval d’un onduleur</li><li>– Mesures des caractéristiques de déclenchement des DDR (RCD)</li><li>– Recherche de défauts d’installation sur coffrets d’exercices</li></ul> |
| <b>Objectif</b>             | Rafraîchir les connaissances en matière de mesures, de contrôle et de diagnostic des défauts.  |
| <b>Public cible</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>– Electricien de montage CFC</li><li>– Installateur-électricien CFC</li><li>– Electricien chef de projet en installation électrique ( Conseiller en sécurité électrique)</li><li>– Expert en installation et en sécurité électrique, PDM (Installateur électricien diplômé)</li><li>– Ingénieur</li></ul>  |
| <b>Matériel à prendre</b>   | Multimètres, pinces ampèremétriques et testeurs d’installations  |
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse, Bulle   |
| <b>Horaire</b>              | 1 jour, 08h15 – 16h30  |
| <b>Dates/Code</b>           | 1 <sup>er</sup> avril 2025 B4c 250401<br>30 octobre 2025 B4c 251030  |
| <b>Prix</b>                 | CHF 580.– non-membre<br>CHF 490.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 %  |
| <b>Responsable du cours</b> | Jean-Luc Fivaz   T +41 58 595 13 36  <br>jeanluc.fivaz@electrosuisse.ch  |
| <b>Administration</b>       | Marie Raboud   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch   |





**Ensembles d'appareillage - Machines - Appareils électriques** – Dans ce domaine spécialisé, les participants reçoivent les connaissances nécessaires à la réalisation et à la vérification d'ensembles d'appareillage à basse tension ainsi que celles se rapportant à la vérification des appareils électriques.

# Ensembles d'appareillage – Conception, fabrication et vérification

Comment concevoir, construire et contrôler les ensembles d'appareillage basse tension ? Qu'est-ce que le législateur exige des ensembles d'appareillage basse tension et comment ces exigences doivent-elles être remplies ? Outre un aperçu des obligations légales liées aux directives européennes et à l'ordonnance sur les matériels électriques à base tension (OMBT, RS 734.26), ce cours répond à ces questions et apporte des précisions sur la norme SN EN 61439-X relative aux ensembles d'appareillage en utilisant les protocoles de vérification comme fil conducteur. Un aperçu de la SN EN 60204-1 est aussi abordé

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Contenu du cours</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>– Cadre légal, structure de la norme, tâches et responsabilités des acteurs.</li><li>– Exigences particulières propres aux DBO</li><li>– Exigences de construction, choix des composants</li><li>– Protection contre les chocs électriques</li><li>– Intégration des appareils et des composants</li><li>– Choix et pose des conducteurs, connexions</li><li>– Exigences de performance – propriétés diélectriques</li><li>– Limites d'échauffement</li><li>– Tenue aux courts-circuits et sollicitations mécaniques</li><li>– Compatibilité électromagnétique (CEM)</li><li>– Marquage, identification, documentation et fonctionnement</li><li>– Vérifications de conception et individuelle de série</li><li>– Mesures selon PV de vérification</li><li>– Cahier des charges et documentation à fournir</li></ul> |
|-------------------------|--|

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Objectifs</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>– Définir les besoins et obligations relatifs à la construction et à la mise en place d'un ensemble d'appareillage selon les exigences normatives</li><li>– Décrire la série de normes EN 61439 et le contenu de la norme EN 61439-1 (exigences générales et ses applications)</li><li>– Définir les vérifications requises selon les exigences de la norme SN EN 61439</li></ul> |
|------------------|---|

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Public cible</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>– Personnes affectées à la conception, à la fabrication et la vérification de tableaux électriques</li><li>– Installateur-électricien CFC</li><li>– Electricien chef de projet en installation électrique</li><li>– Expert en installation et en sécurité électrique, PDM</li><li>– Electricien d'exploitation, bureau d'ingénieur</li></ul> |
|---------------------|--|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Matériel à prendre</b> | Si à disposition : Testeur selon SN EN 61439 ou 60204 |
|---------------------------|---|

|                   |                                |           |
|-------------------|--------------------------------|-----------|
| <b>Lieu</b>       | Hager AG, Le Mont-sur-Lausanne |           |
| <b>Horaire</b>    | 2 jours, 09h00 – 17h00         |           |
| <b>Dates/Code</b> | 17 et 18 février 2025          | B5 250217 |
|                   | 26 et 27 mai 2025              | B5 250526 |
|                   | 1er et 2 octobre 2025          | B5 251001 |

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| <b>Prix</b> | CHF 1'230.– non-membre<br>CHF 1'040.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 % |  |
|-------------|---|--|

|                             |  |  |
|-----------------------------|--|--|
| <b>Responsable du cours</b> | Dominique Sehr   T +41 58 595 13 38  <br>dominique.sehr@electrosuisse.ch |  |
|-----------------------------|--|--|

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| <b>Administration</b> | Marie Raboud   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch |  |
|-----------------------|--|--|



# Ensembles d'appareillage – Cahier des charges et contrôle OIBT

Concevoir des ensembles d'appareillages implique de déterminer les caractéristiques essentielles requises conformément à la norme, pour que les tableaux de distribution soient adaptés à leur futur lieu d'utilisation. Et, lors d'un contrôle OIBT, vérifier la conformité de l'ensemble d'appareillage raccordé, avec sa documentation requise, amène à se poser plusieurs questions.

Dans le but d'éclaircir ces points, ce cours fournit un aperçu des facteurs essentiels à connaître pour assurer la sécurité ainsi qu'un aperçu des obligations légales liées aux directives européennes et à l'ordonnance sur les matériels électriques à basse tension (OMBT, RS 734.26). Il met en évidence ce qui doit être spécifié dans un cahier des charges pour permettre des appels d'offres complets et précis ainsi que pour préparer un dossier de fabrication correspondant au besoin. Il passe également en revue de façon théorique les points à vérifier de manière visuelle lors d'un contrôle OIBT.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>– Cadre légal, structure de la norme, tâches et responsabilités des acteurs</li><li>– Structure de la norme</li><li>– Aperçu des caractéristiques principales à vérifier par le constructeur (atelier de fabrication de tableaux)</li><li>– Vérifications lors d'un contrôle OIBT (marquage, identifications, documentation, etc.)</li><li>– Cahier des charges et documentation à fournir</li></ul> |
| <b>Objectifs</b>            | <ul style="list-style-type: none"><li>– Définir le cahier des charges complet d'un ensemble d'appareillage adapté au lieu d'utilisation et conformes à la norme</li><li>– Décrire les vérifications requises en fonction des travaux effectués ainsi que la documentation qui doit accompagner les ensembles d'appareillages</li></ul>   |
| <b>Public cible</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>– Bureau d'ingénieur</li><li>– Electricien chef de projet en installation électrique (Conseiller en sécurité électrique)</li><li>– Installateur-électricien CFC</li><li>– Expert en installation et en sécurité électrique, PDM (Installateur électricien diplômé)</li><li>– Constructeur de tableaux électriques</li></ul>  |
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse, Bulle   |
| <b>Horaire</b>              | 1 jour, 08h15 – 16h30  |
| <b>Date/Code</b>            | 21 mars 2025 B5a 250321<br>20 octobre 2025 B5a 251020  |
| <b>Prix</b>                 | CHF 680.– non-membre<br>CHF 570.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 %  |
| <b>Responsable du cours</b> | Dominique Sehr   T +41 58 595 13 38  <br>dominique.sehr@electrosuisse.ch   |
| <b>Administration</b>       | Marie Raboud   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch   |



# Ensembles d'appareillage – Exploitation, maintenance et modifications

L'exploitation d'ensembles d'appareillages implique parfois de procéder à des modifications ou des extensions. A cet effet, plusieurs questions peuvent venir à l'esprit, tels que :

Qu'elle est la qualification exigée pour intervenir ? Faut-il porter des EPI et posséder des appareils de mesures particuliers ?

Quelle est l'étendue des vérifications/contrôles et quels sont les justificatifs à fournir après l'achèvement des travaux ? Qui est responsable de quoi ? Faut-il remplacer la plaque signalétique ? Dans quelle mesure la responsabilité initiale du fabricant subsiste-t-elle ?

Ce cours répond à ces questions et définit les bases pour une exploitation et une maintenance dans les règles de l'art.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>– Cadre légal, tâches et responsabilités des acteurs</li><li>– Structure de la norme</li><li>– Incidence des travaux sur les caractéristiques de sécurité</li><li>– Vérifications à effectuer à la suite d'une maintenance, modification, transformation ou d'une extension simple</li><li>– Documentation à fournir</li></ul> |
| <b>Objectifs</b>            | <ul style="list-style-type: none"><li>– Assurer l'exploitation et la maintenance des ensembles d'appareillages dans les règles de l'art</li><li>– Décrire les vérifications requises en fonction des travaux effectués</li></ul>   |
| <b>Public cible</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>– Electricien d'exploitation</li><li>– Technicien de maintenance</li><li>– Installateur-électricien CFC</li><li>– Electricien chef de projet en installation électrique (Conseiller en sécurité électrique)</li><li>– Expert en installation et en sécurité électrique, PDM (Installateur électricien diplômé)</li></ul>       |
| <b>Lieu</b>                 | Hager AG, Le Mont-sur-Lausanne   |
| <b>Horaire</b>              | 1 jour, 08h30 – 16h30  |
| <b>Date/Code</b>            | 4 avril 2025 B5b 250404<br>12 septembre 2025 B5b 250912  |
| <b>Prix</b>                 | CHF 680.– non-membre<br>CHF 570.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 %  |
| <b>Responsable du cours</b> | Dominique Sehr   T +41 58 595 13 38  <br>dominique.sehr@electrosuisse.ch   |
| <b>Administration</b>       | Marie Raboud   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch   |



# Machines – Conception et vérifications

Alors que le personnel de maintenance est issu d'horizons professionnels très divers, les travaux de conception et de mise en service, quant à eux, nécessitent des connaissances spécialisées particulières. Une d'entre elle, pour la mise en oeuvre de l'équipement électrique de la plupart des machines, est la norme SN EN 60204-1.

Ce cours met en lumière les bases légales, les dangers et les mesures de protection à prendre dans le domaine de l'électricité. Il explique également, étape par étape, en utilisant le procès-verbal comme fil conducteur, quels sont les essais et vérifications à effectuer avant qu'elles ne soient mises ou remises à disposition.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Risques liés à l'électricité</li> <li>– Sécurité et mesures de protection</li> <li>– Risques encourus lors des mesures</li> <li>– Règles de sécurité pour les machines</li> <li>– Bases légales</li> <li>– Essais et vérifications selon la norme SN EN 60204-1</li> <li>– Contrôle des machines après réparations et/ou extensions et modifications</li> </ul> |
| <b>Objectifs</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Appliquer les mesures de sécurité et de protection pour travailler en sécurité</li> <li>– Définir les points à vérifier selon les exigences définies dans la SN EN 61204-1</li> <li>– Utiliser les instruments de mesure appropriés</li> </ul>  |
| <b>Public cible</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Technicien de maintenance</li> <li>– Automaticien</li> <li>– Personnel de montage/mise en service des machines</li> <li>– Responsable de l'entretien et du service des machines</li> </ul>  |
| <b>Matériel à prendre</b>   | Si à disposition : testeur selon SN EN 61439 ou 60204  |
| <b>Lieu</b>                 | Centre Neuchâtelois d'intégration professionnelle, Couvet  |
| <b>Horaire</b>              | 2 jours, 08h30 – 16h30   |
| <b>Date/Code</b>            | 6 et 7 mai 2025 <span style="float: right;">B8 250506</span><br>20 et 21 novembre 2025 <span style="float: right;">B8 251120</span>  |
| <b>Prix</b>                 | CHF 1'350.– non-membre<br>CHF 1'140.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 %  |
| <b>Responsable du cours</b> | Dominique Sehr   T +41 58 595 13 38  <br>dominique.sehr@electrosuisse.ch   |
| <b>Administration</b>       | Marie Raboud   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch   |



**INSCRIVEZ-VOUS!**

# Machines – Exploitation, maintenance et modifications

Les équipements électriques des machines doivent être contrôlés selon la norme SN EN 60204-1. Ceci est valable aussi bien lors de la mise en service qu'après des réparations et/ou modifications.

Ce cours fournit au technicien les bases pour effectuer ces vérifications conformément à la norme et les documenter. Une introduction à la sécurité ainsi qu'un aperçu des bases légales est également dispensée.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Risques encourus lors des mesures</li> <li>– Bases légales</li> <li>– Essais et vérifications selon la norme SN EN 60204-1</li> <li>– Contrôle des machines après réparations et/ou extensions et modifications</li> <li>– Documentation à fournir</li> </ul>   |
| <b>Objectifs</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Appliquer les mesures de sécurité et de protection pour travailler en sécurité</li> <li>– Déterminer les contenus les plus importants de la norme SN EN 60204-1 suite aux réparation et/ou modifications</li> <li>– Utiliser les instruments de mesure appropriés</li> <li>– Mise en pratique des connaissances acquises sur des modèles selon SN EN 60204-1</li> </ul> |
| <b>Prérequis</b>            | Avoir de l'expérience dans les interventions sur les machines  |
| <b>Public cible</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Technicien de maintenance</li> <li>– Automaticien</li> <li>– Personnel de montage/mise en service des machines</li> <li>– Responsable de l'entretien et du service des machines</li> </ul>  |
| <b>Matériel à prendre</b>   | Si à disposition : testeur selon SN EN 61439 ou 60204  |
| <b>Lieu</b>                 | Centre Neuchâtelois d'intégration professionnelle, Couvet  |
| <b>Horaire</b>              | 1 jour, 08h30 – 16h30  |
| <b>Date/Code</b>            | 8 mai 2025 <span style="float: right;">B8a 250508</span><br>19 novembre 2025 <span style="float: right;">B8a 251119</span>   |
| <b>Prix</b>                 | CHF 680.– non-membre<br>CHF 570.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 %  |
| <b>Responsable du cours</b> | Dominique Sehr   T +41 58 595 13 38  <br>dominique.sehr@electrosuisse.ch   |
| <b>Administration</b>       | Marie Raboud   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch   |



# Essais récurrents d'appareils électriques pour personnes novices en électrotechnique

Dans un environnement professionnel, l'employeur est responsable de la mise à disposition d'équipement électriques sûrs en vertu de l'ordonnance sur la prévention des accidents et des maladies professionnelles (OPA, RS 832.30). De plus, afin de maintenir le degré de sécurité des équipements de travail qui sont exposés à des influences néfastes, des vérifications périodiques sont nécessaires. Ces vérifications doivent être réalisées par des personnes compétentes ou instruites, la qualification des personnes qui effectuent les vérifications doit comprendre la connaissance de leur spécialité et des installations d'essais.

Ce cours est une introduction à l'instruction du personnel qui sera chargé de réaliser les contrôles périodiques selon la SNG 482638.

---

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Contenu du cours</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>– Phénomènes dangereux liés à l'électricité</li><li>– Introduction aux premiers secours</li><li>– Bases légales</li><li>– Qualifications du personnel et limites d'intervention</li><li>– Canalisations mobiles et dispositifs joncteurs</li><li>– Appareils de mesure et de contrôle requis</li><li>– Essais récurrents des appareils électriques</li></ul> |
| <b>Objectifs</b>          | <ul style="list-style-type: none"><li>– Appréhender les risques liés à l'électricité</li><li>– Nommer les ordonnances et les règles techniques qui s'appliquent au contrôle des appareils électriques</li><li>– Réaliser le contrôle récurrent d'un appareil électrique</li></ul>  |
| <b>Public cible</b>       | <ul style="list-style-type: none"><li>– Chargé de sécurité</li><li>– Réparateur d'appareils</li><li>– Technicien de maintenance</li><li>– Décorateur, polydesigner 3D</li><li>– Vendeur en électroménager</li><li>– Porteur d'une autorisation limitée</li><li>– Personne instruites aux dangers de l'électricité</li><li>– Personne intéressée</li></ul>  |
| <b>Matériel à prendre</b> | Si à disposition : Multimètres, ohmmètres, mégohmmètres, pinces ampèremétriques, testeurs d'appareils selon SNG 482638 ou DIN/VDE 0701/0702  |
| <b>Remarque</b>           | Pour les personnes possédant déjà des connaissances en électrotechnique, voir le cours pour spécialiste à la page suivante.  |

---

---

|                             |   |           |
|-----------------------------|---|-----------|
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse, Bulle  |           |
| <b>Horaire</b>              | 1 jour, 08h15 – 16h30   |           |
| <b>Dates/Code</b>           | 21 mai 2025   | A4 250521 |
|                             | 18 novembre 2025  | A4 251118 |
| <b>Prix</b>                 | CHF 580.– non-membre<br>CHF 490.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 % |           |
| <b>Responsable du cours</b> | Dominique Sehr   T +41 58 595 13 38   dominique.sehr@electrosuisse.ch   |           |
| <b>Administration</b>       | Marie Raboud   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch  |           |



# Essais après remise en état d'appareils électriques pour spécialiste en électrotechnique

Dans un environnement professionnel, l'employeur est responsable de la mise à disposition d'équipement électriques sûrs en vertu de l'ordonnance sur la prévention des accidents et des maladies professionnelles (OPA, RS 832.30). Après réparation, les vérifications doivent être réalisées par des personnes compétentes ayant les connaissances relative à leur domaine de spécialité et aux installations d'essais.

Ce cours s'adresse aux personnes qui ont déjà suivi le cours d'introduction et à celles qui disposent déjà d'une certaine expérience dans les installations électriques et le contrôle des appareils électriques. Il permet d'affiner les connaissances dans la vérification des appareils lors des essais après remise en état selon la SNG 482638.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Contenu du cours</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bases légales</li> <li>– Qualifications du personnel et limites d'intervention</li> <li>– Appareils de mesure et de contrôle requis</li> <li>– Essais après remise en état des appareils électriques</li> </ul>   |
| <b>Objectifs</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nommer les ordonnances et les règles techniques qui s'appliquent au contrôle des appareils électriques</li> <li>– Diagnostiquer les défauts pouvant se présenter</li> <li>– Réaliser le contrôle après remise en état d'un appareil électrique</li> </ul>   |
| <b>Prérequis</b>          | Avoir suivi le cours pour personnes novices (page précédente) ou avoir une certaine expérience dans les installations et le contrôle des appareils électriques   |
| <b>Public cible</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Réparateur d'appareils</li> <li>– Technicien de maintenance</li> <li>– Porteur d'une autorisation limitée</li> <li>– Installateur-électricien CFC</li> <li>– Electricien chef de projet en installation électrique (Conseiller en sécurité électrique)</li> <li>– Expert en installation et en sécurité électrique, PDM (Installateur électricien diplômé)</li> </ul> |
| <b>Matériel à prendre</b> | Si à disposition : multimètres, ohmmètres, mégohmmètres, pinces ampèremétriques, testeurs d'appareils selon SNG 482638 ou DIN/VDE 0701/0703  |

|                             |   |           |
|-----------------------------|---|-----------|
| <b>Remarque</b>             | Pour les personnes n'ayant pas de connaissances en électrotechnique, voir notre cours pour personnes novices à la page précédente.    |           |
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse, Bulle  |           |
| <b>Horaire</b>              | 1 jour, 8h15 – 16h30  |           |
| <b>Dates/Code</b>           | 11 février 2025   | A4 250211 |
|                             | 3 avril 2025  | A4 250403 |
|                             | 3 juillet 2025  | A4 250703 |
|                             | 28 octobre 2025   | A4 251028 |
| <b>Prix</b>                 | CHF 580.– non-membre<br>CHF 490.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 % |           |
| <b>Responsable du cours</b> | Dominique Sehr   T +41 58 595 13 38  <br>dominique.sehr@electrosuisse.ch  |           |
| <b>Administration</b>       | Marie Raboud   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch  |           |



# Essais récurrents et après réparation d'appareils électromédicaux

Le contrôle de qualité après la remise en état et le montage de pièces de rechange ainsi que lors des contrôles récurrents, se base sur des lois, ordonnances et règles techniques reconnues tels que la norme produit SN EN 62353 sur les appareils électromédicaux.

Ces essais visent à évaluer si la sécurité des appareils ou systèmes, mis à la disposition des patients ou appliqués sur eux, est suffisante pour éviter tout effet néfaste lors de leur utilisation normale.

Ce cours spécialisé s'adresse à des personnes compétentes dans la maintenance des appareils électromédicaux ainsi qu'aux concepteurs d'appareils selon la norme SN EN 60601-1. La sécurité dans l'utilisation sûre de l'électricité y est également abordée.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Risques liés à l'électricité</li> <li>– Bases légales</li> <li>– Qualifications du personnel et limites d'intervention</li> <li>– Appareils de mesure et de contrôle requis</li> <li>– Essais récurrents et après réparation des appareils électromédicaux</li> </ul>                             |
| <b>Objectifs</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Appréhender les risques liés à l'électricité</li> <li>– Etablir une base organisationnelle pour une maintenance régulière</li> <li>– Appliquer les règles de la technique lors des essais écurrents et après réparation</li> </ul>  |
| <b>Prérequis</b>            | Avoir suivi le cours pour novice (page 64) ou avoir une certaine expérience dans les installations et le contrôle d'appareils électriques  |
| <b>Public cible</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Technicien de maintenance</li> <li>– Electricien d'exploitation</li> <li>– Concepteur d'appareils électromédicaux</li> <li>– Personne autorisées à effectuer des contrôles dans un environnement médical (p. ex. hôpital, cabinet médical, maison de retraite, établissement de soins)</li> </ul> |
| <b>Matériel à prendre</b>   | Si à disposition : Testeurs d'appareils électromédicaux selon SN EN 62353.   |
| <b>Remarque</b>             | Appareils électromédicaux bienvenus.   |
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse, Bulle   |
| <b>Horaire</b>              | 1 jour, 08h30 – 16h30  |
| <b>Date/Code</b>            | 3 février 2025 <span style="float: right;">A4m250203</span><br>31 octobre 2025 <span style="float: right;">A4m251031</span>  |
| <b>Prix</b>                 | CHF 580.– non-membre<br>CHF 490.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 %  |
| <b>Responsable du cours</b> | Dominique Sehr   T +41 58 595 13 38  <br>dominique.sehr@electrosuisse.ch   |
| <b>Administration</b>       | Marie Raboud   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch   |



INSCRIVEZ-VOUS!

# Employés de maintenance

Connaître les dangers de l'électricité et savoir se protéger. Acquérir les connaissances nécessaires pour intervenir en toute sécurité sur des équipements électriques simples.

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>– Notions élémentaires d'électrotechnique</li><li>– Phénomènes dangereux liés à l'électricité</li><li>– Statistiques, exemples et règles 5+5</li><li>– Premiers secours – Comportement lors d'accidents électriques</li><li>– Dispositifs de protection</li><li>– Matériel – Identifications des conducteurs et des fusibles</li><li>– Dispositions légales</li><li>– Technique de mesures</li><li>– Exercices pratiques de mesures</li><li>– Dispositifs joncteurs et canalisations mobiles</li><li>– Essais récurrents et essais après réparation d'appareils électriques</li></ul> |
| <b>Objectifs</b>            | <ul style="list-style-type: none"><li>– Connaître les dangers liés à l'électricité</li><li>– Utiliser correctement des appareils de mesure</li><li>– Interpréter des mesures</li></ul>  |
| <b>Public cible</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>– Employé de maintenance<ul style="list-style-type: none"><li>– Monteur en chauffage, ventilation, climatisation et sanitaire (CVCS)</li></ul></li><li>– Serrurier</li><li>– Mécanicien</li><li>– Personnes intéressées</li></ul>   |
| <b>Matériel à prendre</b>   | Si à disposition : Multimètres, pinces ampéremétriques, testeurs d'appareils selon SNG 482638 ou DIN/VDE 0701/0703  |
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse, Bulle  |
| <b>Horaire</b>              | 2 jours, 08h15 – 17h00  |
| <b>Dates/Code</b>           | 20 et 21 janvier 2025 D1 250120<br>7 et 8 avril 2025 D1 250407  |
| <b>Prix</b>                 | CHF 1'230.– non-membre<br>CHF 1'040.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 8,1 %   |
| <b>Responsable du cours</b> | Dominique Rouiller   T +41 58 595 13 43   dominique.rouiller@electrosuisse.ch   |
| <b>Administration</b>       | Marie Raboud   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch  |





**Premiers secours** – Que faire si une situation d'urgence médicale se présente? Dans ces cours, les participants apprennent à réaliser les gestes appropriés quand il s'agit d'une question de vie ou de mort.

# Cours BLS-AED-SRC-Complet avec connaissances élargies en secourisme

## En cas d'urgence : La seule chose à ne pas faire est ne rien faire.

Malgré les mesures de prévention, les urgences médicales ne peuvent pas être totalement évitées. Le premier quart d'heure jusqu'à l'arrivée des sauveteurs professionnels est une phase importante dans la chaîne de sauvetage. Grâce à des secouristes bien formés, il est souvent possible d'éviter le pire pendant ce laps de temps.

## BLS-AED cours complet avec contenu de cours reconnu SRC

Le Swiss Resuscitation Council SRC (Conseil suisse de réanimation) a pour objectif de maintenir la réanimation cardiopulmonaire (cœur-poumon) toujours à jour et de publier les directives pour la réanimation. Cette organisation est soutenue par des sociétés médicales spécialisées. Le SRC définit des normes pour la formation et l'application des mesures de réanimation.

Le SRC recommande de répéter le cours tous les deux ans. En outre, des connaissances élargies en matière de premiers secours sont transmises. Les connaissances acquises couvrent les besoins des secouristes d'entreprise. Electrosuisse est membre de la SRC.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>– Déroulement du sauvetage, évaluation du patient</li><li>– BLS Basic Life Support (réanimation cardio-pulmonaire [RCP] / défibrillation automatisée [DAE])</li><li>– Positionnements</li><li>– Maladies aiguës du système cardio-vasculaire</li><li>– Lésions étendues dues à l'accident telles que saignements, brûlures, blessures, lésions de l'appareil locomoteur et accidents électriques</li><li>– Exemples de cas.</li></ul>                      |
| <b>Objectifs</b>            | <ul style="list-style-type: none"><li>– Connaître le comportement adéquat en cas d'urgence.</li><li>– Prodiguer les premiers secours en fonction de la situation et en ménageant le patient.</li><li>– Appliquer les compétences de base de la réanimation (BLS) y compris la défibrillation automatisée (DAE), en tenant compte de leur propre sécurité dans différentes situations.</li><li>– Prendre les mesures de premiers secours appropriées en cas de blessures accidentelles.</li></ul> |
| <b>Public cible</b>         | Tous les corps de métiers, spécifiquement domaine de l'électricité   |
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse, Bulle   |
| <b>Horaire</b>              | 1 jour, 08h15 – 16h30  |
| <b>Dates/Code</b>           | 17 avril 2025 A2 250417<br>26 septembre 2025 A2 250926   |
| <b>Prix</b>                 | CHF 420.– non-membre<br>CHF 355.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café inclus, prix hors TVA 8,1 %  |
| <b>Responsable du cours</b> | Jean-Luc Fivaz   T +41 58 595 13 36   jeanluc.fivaz@electrosuisse.ch   |
| <b>Administration</b>       | Marie Raboud   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch   |



# Cours BLS-AED-SRC-Complet – cours de base et cours de répétition

## En cas d'urgence : La seule chose à ne pas faire est ne rien faire.

Malgré les mesures de prévention, les urgences médicales ne peuvent pas être totalement évitées. Le premier quart d'heure jusqu'à l'arrivée des sauveteurs professionnels est une phase importante dans la chaîne de sauvetage. Grâce à des secouristes bien formés, il est souvent possible d'éviter le pire pendant ce laps de temps.

## BLS-AED cours complet avec contenu de cours testé reconnu SRC

Le Swiss Resuscitation Council SRC (Conseil suisse de réanimation) a pour objectif de maintenir la réanimation cardiopulmonaire (cœur-poumon) toujours à jour et de publier les directives pour la réanimation. Cette organisation est soutenue par des sociétés médicales spécialisées. Le SRC définit des normes pour la formation et l'application des mesures de réanimation.

Le SRC recommande de répéter le cours tous les deux ans. Electrosuisse est membre de la SRC.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contenu du cours</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>– Déroulement du sauvetage, évaluation du patient</li><li>– BLS Basic Life Support (réanimation cardio-pulmonaire [RCP] / défibrillation automatisée [DAE])</li><li>– Positionnements</li><li>– Maladies aiguës du système cardio-vasculaire</li><li>– Exemples de cas.</li></ul>  |
| <b>Objectifs</b>            | <ul style="list-style-type: none"><li>– Connaître le comportement adéquat en cas d'urgence.</li><li>– Prodiguer les premiers secours en fonction de la situation et en ménageant le patient.</li><li>– Répéter les compétences de base de la réanimation (BLS) y compris la défibrillation automatisée (DAE), en tenant compte de leur propre sécurité dans différentes situations</li></ul> |
| <b>Public cible</b>         | Tous les corps de métiers, spécifiquement domaine de l'électricité   |
| <b>Lieu</b>                 | Electrosuisse, Bulle   |
| <b>Horaire</b>              | ½ jour, 08h15 – 12h00  |
| <b>Dates/Code</b>           | 28 février 2025 A2r 250228<br>7 juillet 2025 A2r 250707<br>4 novembre 2025 A2r 251104  |
| <b>Prix</b>                 | CHF 250.– non-membre<br>CHF 210.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café inclus, prix hors TVA 8,1 %  |
| <b>Responsable du cours</b> | Jean-Luc Fivaz   T +41 58 595 13 36   jeanluc.fivaz@electrosuisse.ch   |
| <b>Administration</b>       | Marie Raboud   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch   |



# Pronto soccorsi con la corrente

## Soccorso agli infetti

Osservare gli accenti, la vittima è sotto tensione

**Bassa tensione (≤ 1000V)**  
Principio:  
• Creare isolamento tra la vittima e la corrente  
• Avvicinarsi all'infortunato solo se necessario  
• Prenderlo per gli indumenti possibilmente utilizzare in caso di necessità  
• Tirarlo fuori dall'area di pericolo  
• Non afferrarlo mai per le parti del corpo o per indumenti bagnati  
• Staccare la corrente soltanto se si può avvenire in maniera sicura



# Premiers secours

## Evacuer l'accidenté

Veiller à se protéger

**Basse tension (≤ 1000V)**  
Principio:  
• Isolation entre l'accidenté et la source de courant  
• S'approcher de l'accidenté par les vêtements  
• Le saisir par des vêtements secs  
• Au besoin utiliser un objet isolant  
• L'éloigner de la zone de danger  
• Ne jamais saisir par des parties nues ni par des vêtements mouillés  
• Couper le circuit uniquement si on est sûr de manière rapide et sûre



# Erste Hilfe bei Elektrounfällen

## Bergen des Verunfallten

Selbstschutz beachten, Opfer steht unter Spannung

**Niederspannung (≤ 1000V)**  
Prinzip:  
• Isolieren zwischen Opfer und Retter  
• Auf das Unfallopfer zugehen  
• An trockenen, isolierenden Kleidern packen, eventuell eigenes trockenes Kleidungsstück einsetzen  
• Aus dem Gefahrenbereich ziehen  
• Nie an nackten Körperteilen oder nassen Kleidungsstücken fassen. Abschalten nur dann, wenn es schnell und sicher geht



**Hochspannung (≥ 1000V)**  
Prinzip:  
• Anlage ausschalten lassen durch den Betreiber über Tel. 117 (Polizei) und/oder den Netzbetreiber  
Tel.: \_\_\_\_\_  
(Netzbetreiber)  
Variante für Elektrofachleute:  
• Bergen von ausserhalb der Anlage mit Betätigungsgerät, das für die Hochspannung gebaut ist

### 1. Valutazione

Rivolgere la parola

### 1. Evaluation

Parler à l'accidenté,

### 1. Beurteilung

Verunfallten ansprechen, wenn keine Reaktion

### 2. Allarmare

- 144 Servizio di soccorsi
- 112 Euro SOS
- 117 Polizia
- 118 Vigili del fuoco
- 1414 REGA

### 2. Alerter

- 144 Service de secours
- 112 Euro SOS
- 117 Police
- 118 Pompiers
- 1414 REGA

### 2. Alarmieren

- 144 Rettungsdienst
- 112 Euro SOS
- 117 Polizei
- 118 Feuerwehr
- 1414 REGA

**Wer?**  
Name des Melders

**Was?**  
Art der Notfallsituation

**Wann?**  
Zeitpunkt der Notfallsituation

**Wo?**  
Ort der Notfallsituation

**Wie viele?**  
Anzahl der Personen, die verletzt sind

**Weiteres?**  
Weitere drohende Gefahren

### 3. Controllare la respirazione

Nessuna respirazione o respirazione insufficiente

### 3. Contrôle de la respiration

Pas de respiration ou respiration insuffisante

### 3. Atmung kontrollieren

Keine oder ungenügende Atmung

Normale Atmung

### 4. Misure

30 compressioni toraciche  
• Negli adulti, il torace deve essere premuto verso il basso di almeno 5 cm

### 4. Mesures

30 compressions thoraciques  
• Pour des adultes, il faut comprimer le thorax au moins de 5 cm

### 4. Massnahmen

30 Thoraxkompressionen  
• Bei Erwachsenen sollte der Thorax mindestens 5 cm tief eingedrückt werden



Stabile Seitenlagerung

• Patient überwachen



### 5. Respirazione artificiale

Due insufflazioni  
• Tirare indietro la testa, spingere la mandibola verso l'alto



### 5. Respiration artificielle

2 insufflations  
• Basciler prudemment la tête en arrière et élever le menton vers le haut



### 5. Beatmung (Mund zu Nase/Mund zu Mund)

2 Beatmungsstösse  
• Kopf nach hinten strecken, Unterkiefer nach oben ziehen



• Beatmen, bis sich Brustkorb hebt und senkt



Wiederbelebungsmaßnahmen durchführen, bis der Rettungsdienst den Patienten übernimmt.

### QUOI FAIRE EN CAS D'URGENCE ?

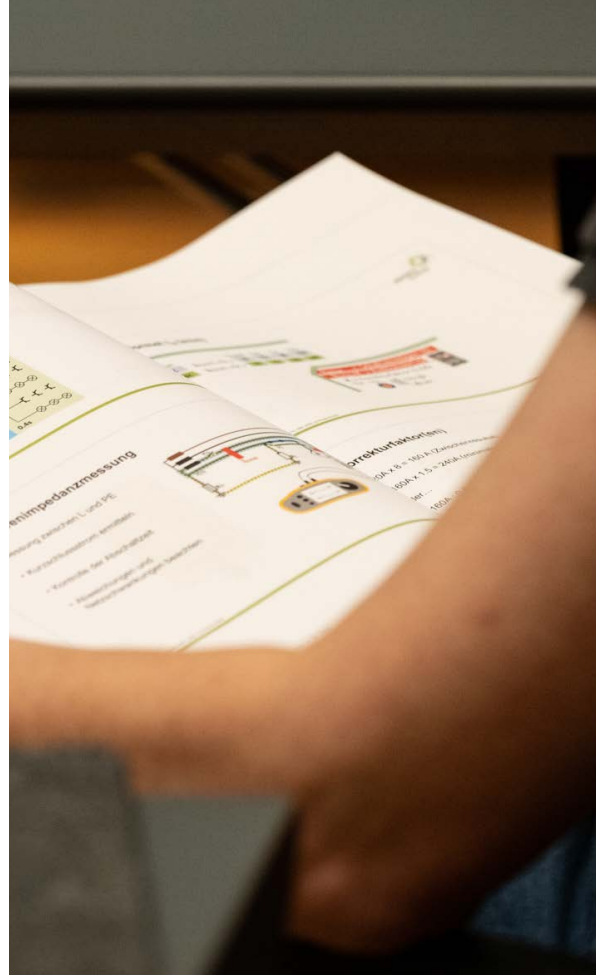
### 6. Defibrillatore (AED) / Defibrillateur (AED) (falls vorhanden)

# Panneau de premiers secours



Commandez maintenant: [electrosuisse.ch/produkte](http://electrosuisse.ch/produkte)





**Journées professionnelles d'information** – Mettre à jour ses connaissances techniques, nouer et entretenir des contacts, échanger des avis et découvrir des nouveautés: nos journées professionnelles offrent un cadre parfait pour de telles activités.

# Journée d'information pour électriciens d'exploitation

Technique, pratique et prévention des accidents : Ces trois thèmes sont abordés lors de notre journée d'information. Des exposés passionnants axés sur l'application et les solutions, avec une forte orientation pratique. L'échange entre spécialistes promet une journée intéressante. L'exposition attenante attire l'attention d'un large public.

|                                    |  |             |
|------------------------------------|--|-------------|
| <b>Objectifs</b>                   | Les tâches et les obligations des électriciens d'entreprise sont au centre de nos journées. Elles vous permettent d'actualiser vos connaissances techniques et de les mettre en pratique dans votre travail quotidien.                                       |             |
| <b>Public cible</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Electriciens d'exploitation</li> <li>– Installateurs-électriciens</li> <li>– Porteurs d'autorisation selon OIBT art. 13, 14 &amp; 15</li> <li>– Conseillers en sécurité</li> <li>– Enseignants concernés</li> </ul> |             |
| <b>Remarque</b>                    | Reconnue comme formation continue pour les porteurs d'autorisation selon OIBT art. 13, 14 et 15.   |             |
| <b>Lieu</b>                        | Lausanne Beaulieu   Genève Palexpo   Fribourg Forum   Martigny Hôtel Vatel   |             |
| <b>Horaire</b>                     | 1 jour, 09h00 – 16h30  |             |
| <b>Dates</b>                       | Lausanne Beaulieu  | 13 mai 2025 |
|                                    | Genève Palexpo   | 27 mai 2025 |
|                                    | Fribourg Forum   | 4 juin 2025 |
|                                    | Martigny Hôtel Vatel   | 5 juin 2025 |
| <b>Prix</b>                        | CHF 415.– non-membre<br>CHF 350.– membre Electrosuisse, client avec contrat<br>Pause-café & repas midi inclus, prix hors TVA 8,1 %   |             |
| <b>Président de la journée</b>     | Jean-luc Fivaz   T +41 58 595 13 36   jeanluc.fivaz@electrosuisse.ch   |             |
| <b>Administration</b>              | Anne Bösch   T +41 58 595 13 34   formation@electrosuisse.ch   |             |
| <b>Inscription &amp; programme</b> | www.electrosuisse.ch/jee   |             |





**Prix réduits**  
Pour les inscriptions avant le

**1.6.2025**

MANUEL « PHOTOVOLTAÏQUE » OFFERT

# Journée Electriciens Planificateurs




Inscrivez-vous maintenant :  
[electrosuisse.ch/jep](https://electrosuisse.ch/jep)

electro  
suisse

# Journée Electriciens Planificateurs

Les exigences envers les spécialistes de la planification augmentent. Des solutions adaptées à la pratique et une réflexion sont nécessaires ! Un programme de conférence attrayant avec des intervenants compétents vous apportera beaucoup de connaissances supplémentaires sur l'état actuel de la technique. Parallèlement à la manifestation, vous découvrirez de nouveaux produits et applications dans l'exposition parallèle.

Planifiez vos connaissances – investissez dans votre formation continue !

|  |   |
|--|---|
| <b>Objectifs</b>   | Les participants mettent leurs connaissances à jour et peuvent les mettre en pratique dans leur travail quotidien.  |
| <b>Public cible</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ingénieurs, planificateurs, installateurs électriciens diplômés</li> <li>– Installateurs-électriciens, conseillers en sécurité électrique, chefs de projets</li> <li>– Contrôleurs – chef monteurs</li> <li>– Dessinateurs électriciens</li> </ul> |
| <b>Remarque</b>  | Reconnue comme formation continue pour les art. 8, 9 et 27 de l'OIBT  |
| <b>Lieu</b>  | Lausanne Beaulieu   |
| <b>Horaire</b>   | 1 jour, 09h00 – 16h30   |
| <b>Date</b>  | 9 octobre 2025  |
|  | CHF 405.– non-membre<br>CHF 340.– membre Electrosuisse, client avec contrat   |
|  <b>Prix réduits pour les inscriptions avant le 1.6.2025</b> | CHF 350.– non-membre<br>CHF 290.– membre Electrosuisse, client avec contrat   |
|  | Pause-café & repas midi inclus, prix hors TVA 8,1 %   |
| <b>Président de la journée</b>   | Jean-Luc Fivaz   T +41 58 595 13 36   jeanluc.flvaz@electrosuisse.ch  |
| <b>Administration</b>  | Anne Bösch   T +41 58 595 13 34   formation@electrosuisse.ch  |
| <b>Inscription &amp; programme</b>   | <a href="http://www.electrosuisse.ch/jep">www.electrosuisse.ch/jep</a>  |

**INSCRIVEZ-VOUS!**





# Pour encore plus de savoir

Chère lectrice, cher lecteur,

Depuis plus de dix ans, Electrosuisse développe des ouvrages spécialisés, des manuels, des brochures et du matériel didactique en fonction des besoins de la branche électrique pour la formation et le perfectionnement ainsi que pour les spécialistes dans la pratique. Ce faisant, nous veillons à l'actualité des normes et des règles de la technique.

Pour rester à la pointe de la technologie, nous lancerons en 2025 une nouvelle plateforme de livres électroniques qui remplacera la plateforme actuelle. Avec la nouvelle plateforme, qui sera mise en ligne au cours du premier semestre, de nombreuses fonctions nouvelles et améliorées garantiront une expérience positive. On notera en particulier la nouvelle fonction de commentaire et la fonction de carnet de notes, qui permet de regrouper des paragraphes de différentes littératures dans un même carnet.

Les e-books achetés et lus jusqu'à présent sur la plateforme Edu.Electrosuisse seront automatiquement mis en ligne sur la nouvelle plateforme. L'ancienne plateforme sera probablement retirée du marché fin 2025.

NOUVEAU

# Mesures et vérifications selon NIBT 2025



L'essentiel de la NIBT et de l'OIBT pour le praticien au format de poche.

L'OIBT et la NIBT 2025 prescrivent la réalisation de vérifications initiales et de mesures pour les nouvelles installations et pour celles existantes. Le manuel décrit les procédures détaillées qui sont destinées au contrôle des installations électriques à basse tension. Il contient de nombreux schémas, dessins, tableaux et exemples pratiques.

---

|                |                        |                             |
|----------------|------------------------|-----------------------------|
| <b>Détails</b> | <b>Auteur</b>          | Electrosuisse               |
|                | <b>Langue</b>          | Allemand, français, italien |
|                | <b>Edition</b>         | 2024                        |
|                | <b>Dimension</b>       | 110 mm x 210 mm             |
|                | <b>Nombre de pages</b> | 136                         |
|                | <b>Poids</b>           | 148 g                       |

---

---

|             |  |
|-------------|--|
| <b>Prix</b> | <b>Version imprimée / Version E-Book</b>   |
|             | CHF 18.60 pour non-membre<br>CHF 15.81 pour membre Electrosuisse/client avec contrat |

|  |
|--|
| <b>Version combinée (Imprimée et E-Book)</b>   |
| CHF 24.10 pour non-membre<br>CHF 20.49 pour membre Electrosuisse/client avec contrat |

Prix hors TVA.

---

PASSEZ  
COMMANDE !



# Manuel du photovoltaïque



Les faits les plus importants sur le photovoltaïque pour le praticien en format de poche.

Le manuel donne un aperçu des bases du photovoltaïque, des aspects financiers, de la planification et de la conception, de l'entretien et de la réparation, ainsi que du raccordement au réseau et du stockage. Il contient de nombreux diagrammes, dessins, tableaux, images et exemples.

---

## Détails

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| <b>Auteur</b>          | Electrosuisse               |
| <b>Langue</b>          | Allemand, français, italien |
| <b>Edition</b>         | 2022                        |
| <b>Dimension</b>       | 110 mm x 210 mm             |
| <b>Nombre de pages</b> | 52                          |
| <b>Poids</b>           | 60g                         |

---

---

## Prix

### Version imprimée / Version E-Book

CHF 18.54 pour non-membre

CHF 15.76 pour membre Electrosuisse/client avec contrat

### Version combinée (Imprimée et E-Book)

CHF 24.10 pour non-membre

CHF 20.49 pour membre Electrosuisse/client avec contrat

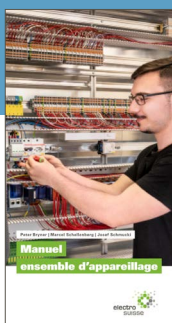
Prix hors TVA.

---

**PASSEZ  
COMMANDE !**



# Manuel ensembles d'appareillage



Les informations les plus importantes pour la production d'ensembles d'appareillage de commutation et de commande en format de poche.

La série de normes SN EN 61439 s'applique aux ensembles d'appareillage et de commande à basse tension, ainsi que la norme SNR 461439 pour les tableaux de distribution jusqu'à 250 A. Le manuel décrit la procédure détaillée de création et de test d'un EA. Il contient de nombreux schémas, dessins, tableaux et exemples pratiques.

---

## Détails

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| <b>Auteur</b>          | Electrosuisse               |
| <b>Langue</b>          | Allemand, français, italien |
| <b>Edition</b>         | 2021                        |
| <b>Dimension</b>       | 110 mm x 210 mm             |
| <b>Nombre de pages</b> | 112                         |
| <b>Poids</b>           | 124 g                       |

---

---

## Prix

### Version imprimée / Version E-Book

CHF 36.10 pour non-membre

CHF 30.68 pour membre Electrosuisse/client avec contrat

### Version combinée (Imprimée et E-Book)

CHF 46.93 pour non-membre

CHF 39.98 pour membre Electrosuisse/client avec contrat

Prix hors TVA.

---

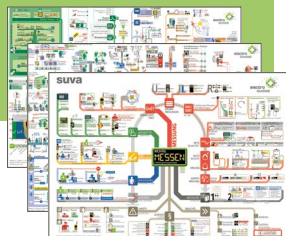
**PASSEZ  
COMMANDE !**

# Art Maps



toolbox2.electrosuisse.ch/  
dossiers/maps

**TÉLÉCHARGEMENT  
APRÈS LOGIN**



Dépliant ou à télécharger gratuitement.

- Mesurer juste
- NIBT
- OIBT
- E-Mobile, 2023
- Ensemble d'appareillage à basse tension, EN61439

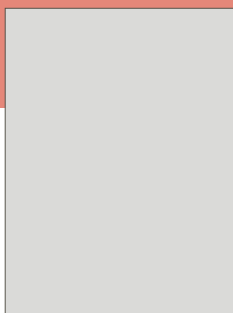
|                |  |  |
|----------------|--|--|
| <b>Détails</b> | <b>Auteurs</b>                           | Divers   |
|                | <b>Langue</b>                            | Allemand, français, italien  |
|                | <b>Dimension</b>                         | 420 mm x 297 mm  |
|                | <b>Nombre de page</b>                    | 1  |
| <b>Prix</b>    | <b>Version imprimée</b>                  | CHF 2.51 pour non-membre<br>CHF 2.13 pour membre Electrosuisse/client avec contrat |
|                |  | Prix hors TVA  |
|                | <b>Version en ligne (Téléchargement)</b> | Gratuit  |

**PASSEZ  
COMMANDE !**



DISPONIBLE À PARTIR DU 2<sup>ÈME</sup> TRIMESTRE

# NIN Workbook NIBT



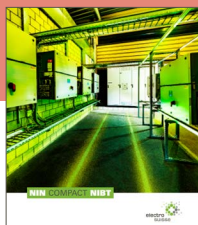
Le matériel pédagogique a été adapté aux modifications de la NIBT COMPACT 2025 et a été entièrement révisé et étendu. Différents graphiques soutiennent le processus d'apprentissage. Le manuel est particulièrement adapté aux futurs installateurs et planificateurs électriques CFC ainsi qu'aux électriciens de montage. En outre, il peut également être utilisé dans le domaine de la formation des adultes. Le NIBT Workbook se compose d'une version imprimée pour les élèves.

La version pour enseignants (avec solutions) peut être commandée sur demande. La version élève comprend 216 pages de fiches de travail sur 21 sujets. Outre le contenu NIBT COMPACT, l'ordonnance sur les installations à basse tension (OIBT) est également traitée. Le Workbook peut être utilisé pour les cours réguliers mais aussi pour l'étude personnelle.

|                |   |   |
|----------------|---|---|
| <b>Détails</b> | <b>Auteurs</b>  | Vincenzo Barcellini, Pascal Graf,<br>Pascal Canova      |
|                | <b>Langue</b>   | Allemand, français, italien                             |
|                | <b>Edition</b>  | 2025  |
|                | <b>Dimension</b>  | 297 mm x 210 mm   |
|                | <b>Nombre de pages</b>                                  | 216   |
|                | <b>Poids</b>  | 741 g   |
| <b>Prix</b>    | <b>Version élève</b>                                    |   |
|                | <b>Version imprimée / Version E-Book</b>                |   |
|                |   | CHF 53.45 pour non-membre                               |
|                |   | CHF 45.43 pour membre Electrosuisse/client avec contrat |
|                | <b>Version combinée (Imprimée et E-Book)</b>            |   |
|                |   | CHF 70.03 pour non-membre                               |
|                | CHF 59.52 pour membre Electrosuisse/client avec contrat |   |
|                | <b>Version enseignant</b>                               |   |
|                | <b>Version imprimée / Version E-Book</b>                |   |
|                |   | CHF 60.– pour non-membre                                |
|                |   | CHF 51.– pour membre Electrosuisse/client avec contrat  |
|                |   | Prix hors TVA.  |

DISPONIBLE À PARTIR DU 1<sup>ER</sup> TRIMESTRE

# NIN Compact NIBT



Un ouvrage de référence compact pour les praticiens.

La NIN Compact NIBT contient les contenus les plus importants de la NIBT 2025, préparés pour les apprentis et les praticiens. Elle est complétée par une partie technique, des extraits des SNR DBO, stockage d'énergie et essai d'appareils ainsi que des règles de métrologie de EIT.swiss. La livraison comprend la NIN Compact sous forme de classeur A4, ainsi que le manuel «Vérifications initiales pour les apprentis».

|                |                        |                             |
|----------------|------------------------|-----------------------------|
| <b>Détails</b> | <b>Auteurs</b>         | Peter Bryner   Beat Schenk  |
|                | <b>Langue</b>          | Allemand, français, italien |
|                | <b>Edition</b>         | 2025                        |
|                | <b>ISBN</b>            | 978-3-907255-60-5           |
|                | <b>Nombre de pages</b> | En suspens                  |
|                | <b>Poids</b>           | En suspens                  |

PASSEZ  
COMMANDE !



|             |  |
|-------------|--|
| <b>Prix</b> | <b>Version imprimée</b>                                  |
|             | CHF 170.73 pour non-membre                               |
|             | CHF 145.12 pour membre Electrosuisse/client avec contrat |
|             | Prix hors TVA.   |

# Autocollant « EPI catégorie 1, 2 et 3 »



Ces autocollants sont destinés aux endroits où le port d'EPI de catégorie 1,2 ou 3 sont indispensables.

Ils indiquent quel niveau est nécessaire et les différentes pièces d'équipement qui en font partie.

---

## Détails

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| <b>Auteur</b>    | Electrosuisse               |
| <b>Langue</b>    | Allemand, français, italien |
| <b>Edition</b>   | 2020                        |
| <b>Dimension</b> | 70mm x 140mm                |

---

---

## Prix

|  |
|--|
| <b>Version imprimée</b>                                |
| CHF 2.79 pour non-membre                               |
| CHF 2.37 pour membre Electrosuisse/client avec contrat |

---

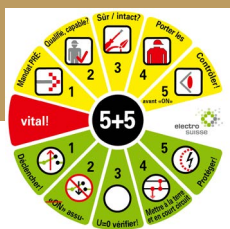
Prix hors TVA.

---

**PASSEZ  
COMMANDE !**



# Autocollant « 5 + 5 règles de sécurité »



Cet autocollant montre les 5 + 5 règles vitales. Chaque règle est également représentée par un pictogramme.

|                |                  |                             |
|----------------|------------------|-----------------------------|
| <b>Détails</b> | <b>Auteur</b>    | Electrosuisse               |
|                | <b>Langue</b>    | Allemand, français, italien |
|                | <b>Edition</b>   | 2020                        |
|                | <b>Dimension</b> | Ø 120mm                     |



|             |  |
|-------------|--|
| <b>Prix</b> | <b>Version imprimée</b>                                |
|             | CHF 2.79 pour non-membre                               |
|             | CHF 2.37 pour membre Electrosuisse/client avec contrat |
|             | Prix hors TVA.   |

# Panneaux « EPI catégorie 1, 2 et 3 »



Travailler en sécurité et en sûreté - nouveaux panneaux d'information

Quel est le courant de court-circuit auquel je dois m'attendre ?

Quel est le niveau d'EPI applicable ?

Est-ce que je dispose de tous les éléments d'équipement de mon EPI ?

Les nouveaux panneaux d'information indiquent aux collaborateurs et aux utilisateurs des installations ce à quoi ils doivent faire attention. Les panneaux sont en matériau solide et peuvent être placés de manière optimale sur les ensembles d'appareillage et dans les locaux techniques.

|                |                  |                             |
|----------------|------------------|-----------------------------|
| <b>Détails</b> | <b>Autor</b>     | Electrosuisse               |
|                | <b>Langue</b>    | Allemand, français, italien |
|                | <b>Edition</b>   | 2023                        |
|                | <b>Dimension</b> | 248mm x 140mm x 1 mm        |

**PASSEZ  
COMMANDE !**



|             |   |
|-------------|---|
| <b>Prix</b> | <b>Version imprimée</b>                                 |
|             | CHF 11.90 pour non-membre                               |
|             | CHF 10.11 pour membre Electrosuisse/client avec contrat |
|             | Prix hors TVA.  |

# Panneau « 5+5 règles de sécurité »

- 1 Mandat PRÉCIS?
- 2 Qualifié/capable?
- 3 Sûr/intact?
- 4 Porter les EPI!
- 5 Contrôler!

vital! **5+5**

- 1 Récupérer!
- 2 s'Être assuré!
- 3 Ne Q vérifier!
- 4 Mettre à la terre & au court-circuit!
- 5 Protéger!

SPRINTO

Ce panneau montre les 5 + 5 règles vitales. Il est destiné aux endroits où le niveau 3 est nécessaire comme EPI.

Les panneaux sont fabriqués dans un matériau solide et peuvent être placés de manière optimale sur les combinaisons d'appareillage électrique et dans les locaux techniques.

## Détails

**Auteur**

Electrosuisse

**Langue**

Allemand, français, italien

**Edition**

2023

**Dimension**

432 mm x 210 mm x 1 mm

## Prix

**Version imprimée**

CHF 21.55 pour non-membre

CHF 18.32 pour membre Electrosuisse/client avec contrat

Prix hors TVA.

**PASSEZ  
COMMANDE !**



