

# Recueil de formations 2023

Séminaires et journées  
d'information





# Cours en entreprise

Formation continue pour personne du métier ou responsable technique.

Contact : [jeanluc.fivaz@electrosuisse.ch](mailto:jeanluc.fivaz@electrosuisse.ch)

# **"Dis-le-moi, et je l'oublierai. Montre-le-moi, et je le garderai peut-être. Laisse-moi le faire, et je pourrai le faire".**

*(Confucius, 551 – 479 av. J.-C.)*

Cette citation millénaire de Confucius me fascine. Elle a traversé toutes les époques et est pourtant restée d'actualité. Certes, les termes ont changé au fil du temps, mais le sujet est toujours le même. Aujourd'hui, nous parlons par exemple d'un "événement didactiquement attrayant" lorsque notre cours s'adresse à tous les types d'apprenants. L'idée de base, en revanche, est restée la même : Le plus grand nombre possible de sens doit être activé lors de l'assimilation des informations. C'est la seule façon de s'assurer que les sujets enseignés sont plus facilement assimilés et retenus plus longtemps.

De ce point de vue, la participation à nos cours et séminaires est doublement intéressante : nous vous transmettons des contenus modernes et actuels basés sur une technique d'apprentissage éprouvée. Cela fait de nous le bon interlocuteur pour vous lorsqu'il s'agit de thèmes électrotechniques exigeants. Et désormais aussi pour les défis techniques de gestion.

N'hésitez pas et optez dès aujourd'hui pour l'un de nos cours. Nous vous soutenons volontiers dans votre démarche grâce à notre offre de formation actuelle.

Je me réjouis de vous rencontrer et vous adresse mes salutations les plus cordiales.



Jean-Luc Fivaz  
Responsable Formation Continue Romandie  
Electrosuisse

# Contenu

À propos d'Electrosuisse	7
Notre équipe	9
Les sites de nos cours: Nous nous trouvons jamais bien loin de vous.	10

## CONNAISSANCES DE BASE

Dangers de l'électricité – Personnes instruites	13
Connaissance de bases en électrotechnique	14
Travail en sécurité sur les systèmes électriques HV des véhicules	15

## RÉSEAUX

Manoeuvre et commutation MT/BT – Cours de base	17	●
Manoeuvre et commutation MT/BT – Cours de répétition	18	●
Travaux sous tension OICF dans les réseaux BT	19	
Travaux sous tension OIBT – Comptage	20	●
Travaux sous tension OICF 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 approche de la norme EN 50160	23	●

## INSTALLATIONS

NIBT 2020 – Mise en pratique	25	●
Planification de l'installation/dimensionnement des lignes – Toolbox	26	●
Installations à basse tension	27	●
ATEX (Atmosphères Explosives)	28	●
ATEX (Atmosphères Explosives) – Introduction, connaissances générales	29	●
ATEX (Atmosphères Explosives) – Bases pour la planification	30	●●
ATEX (Atmosphères Explosives) – Maintenance des installations électriques	31	●●
Circuits et éclairage de sécurité	32	●
Infrastructure de recharge pour véhicule électrique	33	●
Mise à terre selon directives	34	●●
Schéma	35	●●
Cours de révision pour les installateurs diplômés/personnes du métier	36	●
Cours de répétition pour les conseillers en sécurité électrique	37	●
Cours de préparation à l'examen pratique pour futurs conseillers en sécurité électrique	38	●
Cours de répétition pour installateur-électricien/électricien de montage	39	●
Préparation à l'épreuve d'aptitude pour la reconnaissance de formation en électrotechnique étrangère	40	

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

● Nouveau

---

## AUTORISATIONS LIMITÉES

Electriciens d'exploitation. Préparation à l'examen pour l'obtention de l'autorisation selon art. 13 de l'OIBT	43
Conditions préalables aux autorisations d'installer limitées selon l'art. 12 ss de l'OIBT	44
Diagramme des autorisations limitées selon art. 12 ss l'OIBT	46
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	48
Autorisation de raccorder. Préparation à l'examen pour l'obtention de l'autorisation selon art 15 de l'OIBT	50
Cours de répétition art. 13, 14 &15 de l'OIBT	52
Autorisation de raccorder selon art. 14 ou 15 de l'OIBT.	
Cours de remise à niveau.	53
Travaux d'entretien et de réparation selon art. 14 et 15 al. 4 de l'OIBT	55

---

## MESURES

Thermographie	57	●
Introduction aux mesures OIBT	58	
Mesures pratiques OIBT – selon NIBT 2020	59	●
Première vérification pour l'électricien de montage	60	
Mesures électrotechniques diverses	61	●

---

## ENSEMBLES D'APPAREILLAGE – APPAREILS ÉLECTRIQUES

Ensembles d'appareillage	63	●
Ensembles d'appareillage – Conception et vérification	64	● ●
Ensembles d'appareillage – Exploitation, maintenance et modification	65	● ●
Essais récurrents et essais après réparation d'appareils électriques – pour personne novice en électrotechnique	66	
Essais récurrents et essais après réparation d'appareils électriques – pour spécialiste en électrotechnique	68	
Employés de maintenance	71	

---

## PREMIERS SECOURS

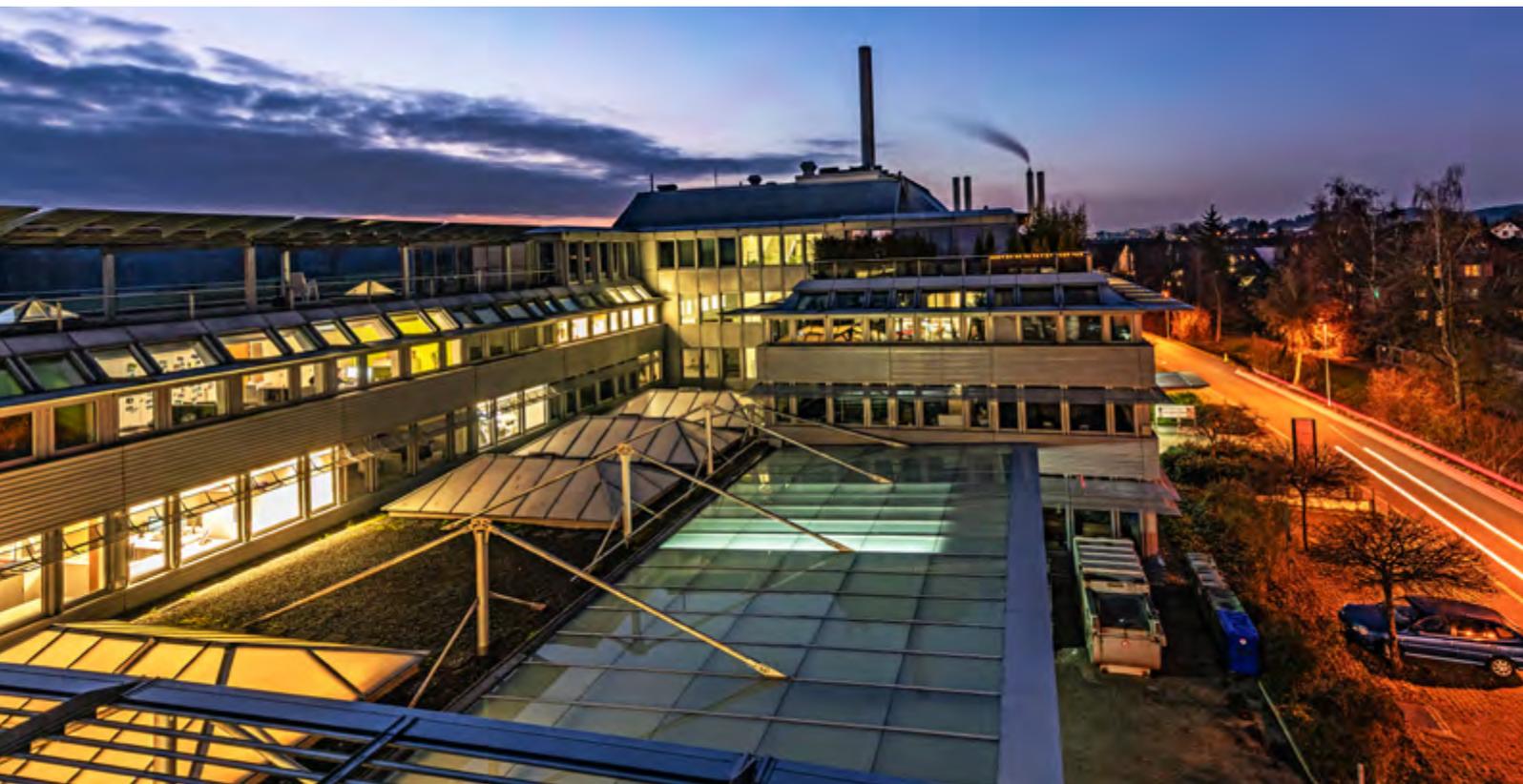
Cours BLS-AED-SRC-Complet avec connaissances élargies en secourisme	73
Cours BLS-AED-SRC-Complet – cours de base et cours de répétition	74

---

## JOURNÉES PROFESSIONNELLES D'INFORMATION

Journée d'information pour électriciens d'exploitation	77
Journée Etudes Projets	78

# 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 des tailles des 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



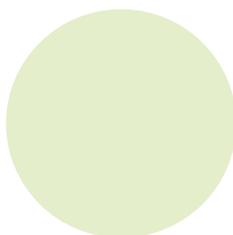
**Anne Bösch**

Assistante Formation Continue



**Séverine Métroz**

Assistante Formation Continue



**François Michaud**

Responsable de cours Formation Continue



**Dominique Rouiller**

Responsable de cours Formation Continue



**Dominique Sehr**

Responsable de cours Formation Continue

 **Electrosuisse Succursale**  
Route de la Pâla 100  
1630 Bulle

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

 **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 Gaz 19  
1020 Renens

 **Services industriels de Genève**  
Chemin du Château-Bloch 2  
1219 Le Lignon



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



**Fehraltorf**

 **Electrosuisse Siège principal**  
Luppenstrasse 1  
8320 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>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>	19 janvier 2023                      A1 230119 24 avril 2023                        A1 230424 28 août 2023                         A1 230828 6 novembre 2023                    A1 231106
<b>Prix</b>	CHF 365.– non-membre CHF 310.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café incluse, prix hors TVA 7,7 %
<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



# 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>	Personnes sans formation de base en électricité
<b>Matériel à prendre</b>	Calculatrice
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle
<b>Horaire</b>	3 jours, 08h15 – 16h30
<b>Dates/Code</b>	20, 21 et 22 septembre 2023 A5 230920
<b>Prix</b>	CHF 1'450.– non-membre CHF 1'230.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %
<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



# Travail en sécurité sur les systèmes électriques HV des véhicules

Connaître les dangers de l'électricité et savoir se protéger. Les bornes de recharge ne sont pas intégrées dans cette formation, mais dans le séminaire "Infrastructure de recharge pour véhicule électrique" (page 33).

<https://shop.electrosuisse.ch/fr/Infrastructure-de-recharge-pour-vehicule-electrique-373473.html>

Formation indispensable pour les personnes intervenant sur les EV, HEV et PHEV.

<b>Contenu du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Notions élémentaires d'électrotechnique</li><li>– Aperçu des obligations légales</li><li>– Dangers des installations électriques</li><li>– Phénomènes physiologiques</li><li>– Mesures de protection</li><li>– Démonstration</li><li>– Installation mobile d'infrastructure de recharge</li><li>– Dispositifs conjoncteurs et canalisations mobiles</li></ul>
<b>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Garagiste, responsable d'atelier</li><li>– Mécanicien</li><li>– Mécatronicien</li><li>– Carrossier et dépanneur</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>	1 jour, 08h15 – 16h30
<b>Date/Code</b>	6 mars 2023 A1v 230306
<b>Prix</b>	CHF 530.– non-membre CHF 450.– membre Electrosuisse, client avec contrat Repas et pause-café inclus, prix hors TVA 7,7 %
<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





**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>Public cible</b>	Professionnels ayant une formation de base en électricité Collaborateurs appelés à établir et effectuer des instructions de manoeuvre		
<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>	27 février et 2 mars 2023 16 et 19 octobre 2023	B7-b 230227 B7-b 231016
	<b>Renens</b>	13 et 16 mars 2023 7 et 10 novembre 2023	B7-b 230313 B7-b 231107
<b>Prix</b>	CHF 1'280.– non-membre CHF 1'090.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %		
<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		



# 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>Public cible</b>	Professionnels ayant une formation de base en électricité Collaborateurs appelés à établir et effectuer des instructions de manoeuvre	
<b>Prérequis</b>	Avoir suivi la formation de base (voir page précédente) 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>	14 mars 2023	B7-R 230314
	8 novembre 2023	B7-R 231108
<b>Prix</b>	CHF 650.– non-membre CHF 550.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %	
<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)</li><li>– 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 naturelles (buffet BT, ligne et câble, etc.)</li></ul>
<b>Public cible</b>	Monteurs de réseau
<b>Prérequis</b>	Expérience pratique des réseaux de distribution
<b>Matériel à prendre</b>	EPI complet et outillage isolé
<b>Lieu</b>	CIFER, Penthalaz
<b>Horaire</b>	2 jours, 08h30 – 16h30
<b>Dates/Code</b>	23 et 24 janvier 2023 FCP005 15 et 16 mars 2023 FCP005
<b>Prix et inscriptions</b>	Voir site de la CIFER <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>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Installateur électricien</li> <li>– Chef monteur</li> <li>– Electricien d'exploitation</li> <li>– Conseiller en sécurité</li> </ul>		
<b>Matériel à prendre</b>	EPI complet et outillage isolé		
<b>Lieu</b>	CIFER, Penthalaz		
<b>Horaire</b>	2 jours, 08h30 – 16h30		
<b>Dates/Code</b>	25 et 26 janvier 2023	FCP038	
	27 et 28 janvier 2023	FCP038	
	22 et 23 mars 2023	FCP038	
<b>Prix et inscriptions</b>	Voir site de la CIFER <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 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>Prérequis</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Avoir suivi la formation FCP 005</li><li>– Réaliser régulièrement des travaux sur ou à proximité d'installations BT sous tension</li></ul>
<b>Public cible</b>	Collaborateurs au bénéfice d'une formation TST-BT qui pratiquent régulièrement des travaux sur ou à proximité d'installations BT sous tension
<b>Matériel à prendre</b>	EPI complet et outillage isolé
<b>Lieu</b>	CIFER, Penthalaz
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h30 – 16h30
<b>Dates/Code</b>	20 janvier 2023 FCP045 23 février 2023 FCP045 29 mars 2023 FCP045
<b>Prix et inscriptions</b>	Voir site de la CIFER <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, 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>– 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>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Installateur électricien</li><li>– Chef monteur</li><li>– Electricien d'exploitation</li><li>– Conseiller en sécurité</li></ul>
<b>Matériel à prendre</b>	EPI complet et outillage isolé
<b>Prérequis</b>	Avoir suivi la formation FCP038, réaliser régulièrement des travaux sur ou à proximité d'installations BT sous tension et avoir suivi une formation 1 <sup>er</sup> secours durant les 2 dernières années.
<b>Lieu</b>	CIFER, Penthalaz
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h30 – 16h30
<b>Dates/Code</b>	4 avril 2023 FCP046
<b>Prix et inscriptions</b>	Voir site de la CIFER <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>

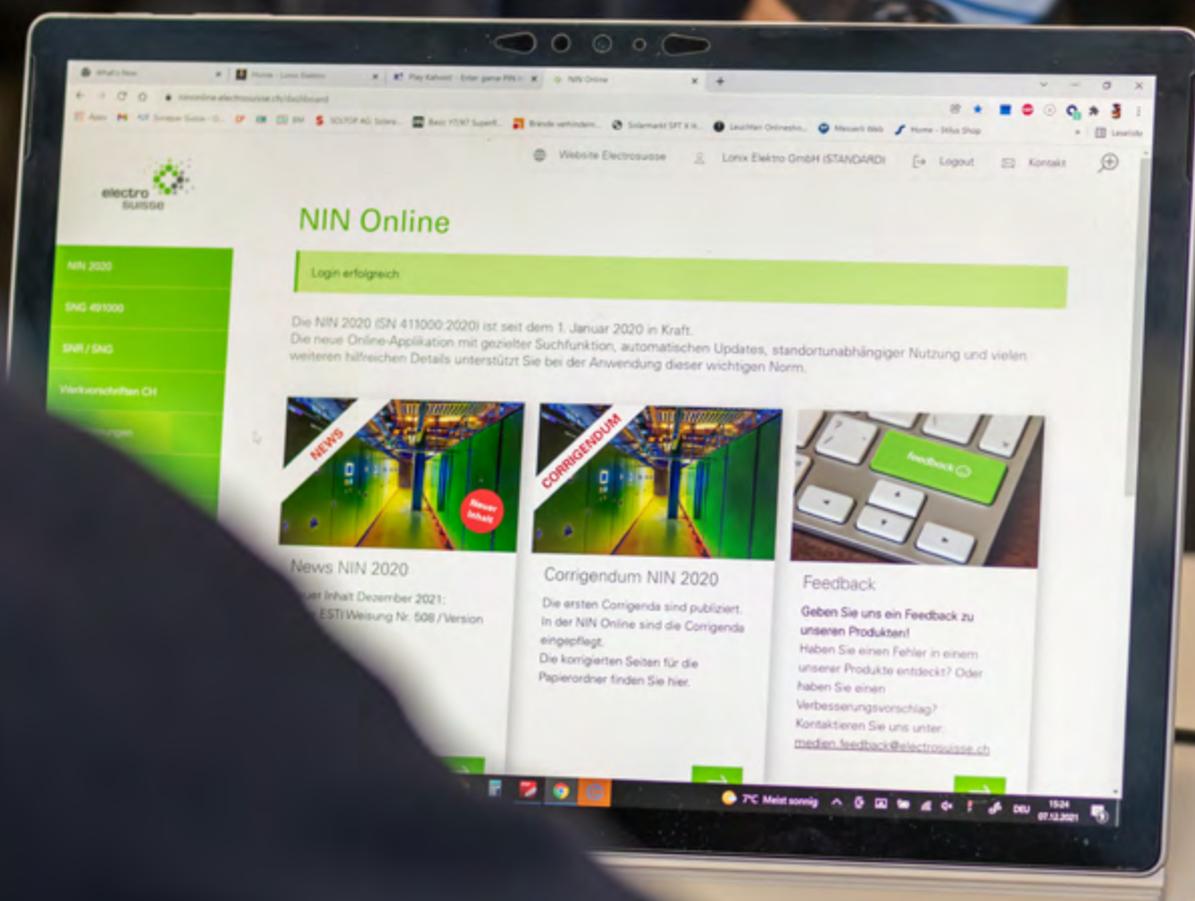
# L'influence des perturbations CEM (Compatibilité ElectroMagnétique) sur la qualité de l'électricité approche de la norme EN 50160

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. Ce séminaire a pour objectif de vous permettre d'identifier les composants et les perturbations qui leur sont liées. Vous pourrez ainsi apprécier leurs 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>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ingénieurs électriciens</li> <li>– Installateurs électriciens diplômés</li> <li>– Conseillers en sécurité</li> <li>– Ingénieurs conseils</li> <li>– Planificateurs électriciens</li> <li>– Enseignants dans la profession, formateurs</li> </ul>	
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle	
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30	
<b>Dates/Code</b>	3 mars 2023	B9 230303
	26 mai 2023	B9 230526
	1 septembre 2023	B9 230901
	17 novembre 2023	B9 231117
<b>Prix</b>	CHF 650.– non-membre CHF 550.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %	
<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 2020 – Mise en pratique

La Norme sur les Installations à Basse Tension est entrée en vigueur au 1er janvier 2020. Tout ce qu'il faut savoir pour appliquer correctement la règle technique lors de vos réalisations : présentation de cas concrets selon l'attente des participants et reprise des points importants de la NIBT.

Chaque participant est invité à proposer un thème voire poser deux questions au maximum qui seront développés lors du cours. Délai d'envoi des questions : 3 semaines avant la date du cours par email à [formation@electrosuisse.ch](mailto:formation@electrosuisse.ch)

<b>Contenu du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Points spécifiques de la règle technique selon les attentes des participants.</li> <li>– Développement de différents sujets d'actualité</li> <li>– Nouveau chapitre sur l'efficacité énergétique</li> </ul>		
<b>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Installateurs-électriciens diplômés</li> <li>– Chefs-monteurs</li> <li>– Installateurs électriciens</li> <li>– Electriciens d'exploitation</li> <li>– Ingénieurs conseils</li> <li>– Planificateurs électriciens</li> <li>– Enseignants dans la profession, formateurs</li> </ul>		
<b>Matériel à prendre</b>	Si à disposition : classeurs NIBT 2020 ou NIBT compact		
<b>Lieu</b>	Bulle, Genève, Lausanne, Neuchâtel, Martigny		
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30		
<b>Dates/Code</b>	<b>Bulle</b>	16 janvier 2023 21 avril 2023	B1a 230116 B1a 230421
	<b>Genève</b>	30 mars 2023	B1a 230330
	<b>Lausanne</b>	14 juin 2023	B1a 230614
	<b>Neuchâtel</b>	27 septembre 2023	B1a 230927
	<b>Martigny</b>	8 novembre 2023	B1a 231108
<b>Prix</b>	CHF 550.– non-membre CHF 470.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %		
<b>Responsable du cours</b>	François Michaud   T +41 58 595 13 45   <a href="mailto:francois.michaud@electrosuisse.ch">francois.michaud@electrosuisse.ch</a>		
<b>Administration</b>	Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   <a href="mailto:formation@electrosuisse.ch">formation@electrosuisse.ch</a>		



# 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 effectuées.

<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>– Installateurs-électriciens / électriciens de montage</li> <li>– Electricien industriel</li> <li>– Conseiller en sécurité</li> <li>– Planificateur électrique</li> <li>– Experts</li> <li>– Installateur électricien diplômé (maîtrise)</li> </ul>
<b>Matériel à prendre</b>	Un PC avec l'accès à Toolbox ainsi que le logiciel de planification d'installation fonctionnel sont nécessaires pour suivre la formation
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle
<b>Horaire</b>	½ jour, 08h15 – 12h00
<b>Date/Code</b>	23 juin 2023 <span style="float: right;">B2 230623</span>
<b>Prix</b>	CHF 365.– non-membre CHF 310.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café inclus, prix hors TVA 7,7 %
<b>Responsable du cours</b>	François Michaud   T +41 58 595 13 45   francois.michaud@electrosuisse.ch
<b>Administration</b>	Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch



**INSCRIVEZ-VOUS!**

# Installations à basse tension

Une réalisation correcte des installations électriques requiert des connaissances et une expérience approfondie des règles techniques.

Ce cours permet de consolider ce savoir théorique de base sur la réalisation des installations et le dimensionnement des lignes. Les connaissances acquises seront directement mises en pratique à l'aide des planches à défauts mises à disposition et au travers de diverses démonstrations.

<b>Contenu du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Application pratique de la NIBT et autres règles techniques par la recherche de défauts sur des installations fictives</li> <li>– Dimensionnement des conducteurs</li> <li>– Protection des transformateurs contre les surintensités</li> <li>– Coordination type 1 et 2</li> </ul>	
<b>Objectifs</b>	Rafraîchir et approfondir ses connaissances en matière de contrôle et de diagnostic de défauts sur les installations électriques à courant fort.	
<b>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Installateurs/trices électricien/nes</li> <li>– Electriciens/nes d'exploitation</li> <li>– Conseillers/ères en sécurité électrique</li> <li>– Installateurs/trices électriciens/nes diplômés/es</li> </ul>	
<b>Matériel à prendre</b>	Si à disposition : classeur NIBT 2020 et / ou NIBT Compact	
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle	
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30	
<b>Date/Code</b>	19 septembre 2023	B4a 230929
<b>Prix</b>	CHF 550.– non-membre CHF 470.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %	
<b>Responsable du cours</b>	Dominique Sehr   T +41 58 595 13 38   dominique.sehr@electrosuisse.ch	
<b>Administration</b>	Séverine Métroz   T +41 59 595 13 37   formation@electrosuisse.ch	



**INSCRIVEZ-VOUS!**

# ATEX (Atmosphères Explosives)

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>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ingénieurs électriciens</li> <li>– Installateurs électriciens diplômés</li> <li>– Chefs de projets</li> <li>– Conseillers en sécurité</li> <li>– Installateurs électriciens</li> <li>– Electriciens d'exploitation</li> <li>– Chargés de sécurité</li> <li>– Experts et spécialistes en protection incendie</li> <li>– Autorités de protection incendie</li> <li>– Personnes intéressées</li> </ul>								
<b>Objectifs</b>	<p>Les participants peuvent :</p> <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>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle								
<b>Horaire</b>	2 jours, 08h15 – 16h30								
<b>Dates/Code</b>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">19 et 20 avril 2023</td> <td>B6 230419</td> </tr> <tr> <td>21 et 22 juin 2023</td> <td>B6 230621</td> </tr> <tr> <td>5 et 6 octobre 2023</td> <td>B6 23105</td> </tr> <tr> <td>30 novembre et 1 décembre 2023</td> <td>B6 231130</td> </tr> </table>	19 et 20 avril 2023	B6 230419	21 et 22 juin 2023	B6 230621	5 et 6 octobre 2023	B6 23105	30 novembre et 1 décembre 2023	B6 231130
19 et 20 avril 2023	B6 230419								
21 et 22 juin 2023	B6 230621								
5 et 6 octobre 2023	B6 23105								
30 novembre et 1 décembre 2023	B6 231130								
<b>Prix</b>	<p>CHF 1'165.– non-membre                  CHF 990.– membre Electrosuisse, client avec contrat                  Pause-café &amp; repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %</p>								
<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								



NOUVEAU !

# ATEX (Atmosphères Explosives) Introduction, connaissances générales

Les installations électriques en atmosphères explosibles nécessitent des connaissances particulières. Ce cours donne les bases nécessaires pour la réalisation d'installation ainsi que pour 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></ul>
<b>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Chefs de projets</li><li>– Chargés de sécurité</li><li>– Experts et spécialistes en protection incendie</li><li>– Autorités de protection incendie</li><li>– Personnes intéressées</li></ul>
<b>Objectif</b>	Disposer des connaissances de base pour établir une installation selon les directives en vigueur
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle
<b>Horaire</b>	½ jour, 08h15 – 12h00
<b>Date/Code</b>	27 octobre 2023 B6a 231027
<b>Prix</b>	CHF 395.– non-membre CHF 335.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café inclus, prix hors TVA 7,7 %
<b>Responsable du cours</b>	Dominique Sehr   T +41 58 595 13 38   dominique.sehr@electrosuisse.ch
<b>Administration</b>	Séverine Métroz   T +41 59 595 13 37   formation@electrosuisse.ch

INSCRIVEZ-VOUS!



# ATEX (Atmosphères Explosives)

## Bases pour la planification

Circuits à sécurité intrinsèque, choix des appareils, plan de zone, ce ne sont là que quelques dispositions dont vous devez vous préoccuper dès la planification. Avec la nouvelle édition de la norme SN EN 60079-14, des connaissances spécifiques sont exigées pour l'étude de projet, le choix des appareils et la réalisation d'installations électriques dans les zones à risque d'explosion. Ce cours permet d'acquérir les bases de la planification et des dispositions légales.

<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>– Achat de matériel</li> <li>– Installations électriques (selon CEI / EN 60079-14)</li> </ul>
<b>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ingénieurs électriciens</li> <li>– Installateurs électriciens diplômés</li> <li>– Chefs de projets</li> <li>– Personnes intéressées</li> </ul>
<b>Objectifs</b>	Les participants peuvent créer un projet en lien avec les dispositions et directives en vigueur.
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30
<b>Date/Code</b>	26 octobre 2023 <span style="float: right;">B6b 231026</span>
<b>Prix</b>	CHF 650.– non-membre CHF 550.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %
<b>Responsable du cours</b>	Dominique Sehr   T +41 58 595 13 38   dominique.sehr@electrosuisse.ch
<b>Administration</b>	Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch



**INSCRIVEZ-VOUS!**

# ATEX (Atmosphères Explosives) Maintenance des installations électriques

Quiconque répare des installations électriques dans des zones à risque d'explosion doit disposer des connaissances requises par la norme SN EN 60079-17 (Contrôle et maintenance des installations électriques dans les zones à risque d'explosion). Ce cours présente les dispositions légales selon l'ordonnance sur les appareils et les systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphère explosibles (OSPEX, RS 734.6) et les principes de maintenance reconnus.

<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> </ul>
<b>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Installateurs électriciens diplômés</li> <li>– Chefs de projets</li> <li>– Conseillers en sécurité</li> <li>– Installateurs électriciens</li> <li>– Electriciens d'exploitation</li> </ul>
<b>Objectif</b>	<p>Les participants peuvent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– intervenir sur les installations de manière sûre selon les dispositions en vigueur</li> <li>– appliquer les principes de maintenance reconnus</li> </ul>
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30
<b>Date/Code</b>	29 novembre 2023 <span style="float: right;">B6c 231129</span>
<b>Prix</b>	CHF 650.– non-membre CHF 550.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %
<b>Responsable du cours</b>	Dominique Sehr   T +41 58 595 13 38   dominique.sehr@electrosuisse.ch
<b>Administration</b>	Séverine Métroz   T +41 59 595 13 37   formation@electrosuisse.ch



**INSCRIVEZ-VOUS!**

# 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>
-------------------------	---

**Partenaires**



**Public cible**

- Ingénieurs électriciens
- Installateurs électriciens diplômés
- Chefs de projets
- Conseillers en sécurité
- Installateurs électriciens
- Electriciens d'exploitation
- Chargés de sécurité
- Experts et spécialistes en protection incendie
- Autorités de protection incendie
- Ingénieurs conseils

<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle	
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30	
<b>Dates/Code</b>	31 mars 2023	B10 230331
	23 mai 2023	B10 230423
	20 octobre 2023	B10 231020
	28 novembre 2023	B10 231128
<b>Prix</b>	CHF 550.– non-membre CHF 470.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %	
<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>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Spécialistes ayant une formation de base en génie électrique</li> <li>– Électriciens/monteurs</li> <li>– Installateur électricien</li> <li>– Contrôleurs autorisés</li> <li>– Planificateurs électriques, ingénieurs</li> <li>– Gestionnaire de réseau de distribution</li> <li>– Spécialistes de l'industrie du véhicule électrique</li> </ul>	
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle	
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30	
<b>Dates/Code</b>	13 janvier 2023	B11 230113
	15 mars 2023	B11 230315
	16 octobre 2023	B11 231016
<b>Prix</b>	CHF 550.– non-membre CHF 470.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %	
<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>	Normes sur les installations électriques (NIBT) : – Systèmes selon la nature de la liaison de terre. – Liaison équipotentiel de protection. – Mesures contre les influences électromagnétiques. – Electrode de terre de fondation selon SNR 464113 et autres types d'électrodes de terre. – Mesure en rapport avec la mise à terre et de protection.	
<b>Public cible</b>	– Installateurs/monteurs électriciens. – Electricien d'entreprise. – Personnes autorisées à contrôler selon OIBT – Installateurs électriciens diplômés	
<b>Matériel à prendre</b>	Appareil de mesure OIBT	
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle	
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30	
<b>Date/Code</b>	18 octobre 2023	B12 231018
<b>Prix</b>	CHF 650.– non-membre CHF 550.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %	
<b>Responsable du cours</b>	Dominique Rouiller   +41 58 595 13 43. dominique.rouiller@electrosuisse.ch	
<b>Administration</b>	Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch	



**INSCRIVEZ-VOUS!**

# 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>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ingénieurs électriciens</li> <li>– Installateurs électriciens diplômés</li> <li>– Chefs de projets</li> <li>– Conseillers en sécurité</li> <li>– Installateurs électriciens</li> <li>– Electriciens d'exploitation</li> </ul>
<b>Matériel à prendre</b>	Matériau de dessin afin de pouvoir réaliser les exercices pratiques
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30
<b>Date/Code</b>	30 novembre 2023 <span style="float: right;">B13 231130</span>
<b>Prix</b>	CHF 550.– non-membre CHF 470.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %
<b>Responsable du cours</b>	François Michaud   T +41 58 595 13 45   francois.michaud@electrosuisse.ch
<b>Administration</b>	Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch



**INSCRIVEZ-VOUS!**

# Cours de révision pour les installateurs électriciens diplômés / personnes du métier

L'ordonnance révisée sur les installations à basse tension (OIBT), en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2018, demande aux entreprises d'installation électrique que les personnes du métier et les personnes citées dans l'autorisation d'installer suivent des cours de formations continue. Toutefois, 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, vous recevez les informations correspondant à l'état le plus récent de la technique vous permettant de remplir à bien votre fonction de responsable.

<b>Contenu du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Aperçu des normes et directives en vigueur</li> <li>– Rappel des obligations visant la sécurité au travail</li> <li>– Répétition des premières vérifications selon la NIBT</li> <li>– Parcours pratique</li> <li>– FAQ NIBT</li> </ul>	
<b>Objectif de la formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Déterminer les responsabilités incombant à cette activité</li> <li>– Appliquer les modifications relatives aux normes et directives en vigueur</li> <li>– Utiliser le bon instrument de mesure suivant l'installation réalisée</li> </ul>	
<b>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Installateur électriciens diplômés</li> <li>– Personnes du métier selon l'OIBT</li> </ul>	
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle	
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30	
<b>Dates/Code</b>	23 mars 2023	C2 230323
	11 juillet 2023	C2 230711
	18 septembre 2023	C2 230918
	7 décembre 2023	C2 231207
<b>Prix</b>	CHF 550.– non-membre CHF 470.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %	
<b>Responsable du cours</b>	Dominique Sehr   T +41 58 595 13 38   dominique.sehr@electrosuisse.ch	
<b>Administration</b>	Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch	



# Cours de répétition pour les conseillers en sécurité électrique

L'ordonnance révisée sur les installations à basse tension (OIBT), en vigueur depuis le 1er janvier 2018, spécifie toujours que le titulaire d'une autorisation de contrôle doit posséder un niveau de formation correspondant à l'état le plus récent de la technique et que sa formation continue soit assurée. Afin de se conformer à ces exigences, cette formation 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. Les conditions de base des contrôles individuels sont exposées et des mesures de vérification sur des simulations d'installation sont effectuées. La saisie correcte des protocoles de mesures et du rapport de sécurité sont commentés.

<b>Contenu du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Aperçu des normes, directives et instructions révisées</li> <li>– Rappel des mesures de protection</li> <li>– Mesures selon l'OIBT sur les tableaux d'essai</li> <li>– Sujets d'actualité relatifs aux activités de contrôle</li> </ul>
<b>Objectif de la formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Appliquer les modifications relatives aux normes et directives en vigueur</li> <li>– Définir les exigences et les procédures des différents contrôles</li> <li>– Réaliser l'ensemble des mesures requises lors des contrôles d'installations électriques, analyser et enregistrer correctement les résultats</li> </ul>
<b>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Conseillers en sécurité électrique (ou en formation)</li> <li>– Installateurs électriciens diplômés / personnes du métier selon l'OIBT</li> </ul>
<b>Matériel à prendre</b>	Testeur d'installation
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30
<b>Dates/Code</b>	12 avril 2023 C3 230412 6 décembre 2023 C3 231206
<b>Prix</b>	CHF 550.– non-membre CHF 470.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %
<b>Responsable du cours</b>	Dominique Sehr   T +41 58 595 13 38   dominique.sehr@electrosuisse.ch
<b>Administration</b>	Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch



# Cours de préparation à l'examen pratique pour futurs conseillers en sécurité électrique

Nouvelle formation réservée aux futurs conseillers en sécurité électrique qui doivent se présenter aux examens EIT.swiss.

<b>Contenu du cours</b>	Selon les bases du règlement d'examen EIT.swiss	
<b>Objectif</b>	Préparation à la partie pratique (contrôle d'installation et mesures de vérification)	
<b>Public cible</b>	Conseillers en sécurité électrique en formation	
<b>Matériel à prendre</b>	Testeurs d'installation	
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle	
<b>Horaire</b>	3 jours, 08h15 – 16h30	
<b>Dates/Code</b>	23, 24 et 25 janvier 2023	C4 230123
	23, 24 et 25 octobre 2023	C4 231023
<b>Prix</b>	CHF 1'450.– non-membre CHF 1'230.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %	
<b>Responsable du cours</b>	Dominique Sehr   T +41 58 595 13 38   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 rôle des 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 rapports</li> </ul>
<b>Objectifs</b>	<p>Les participants peuvent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Apprendre les nouveautés et les modifications des normes actuelles</li> <li>– Consolider les connaissances acquises</li> <li>– Effectuer la première vérification requise avant la mise service</li> <li>– Consigner correctement les valeurs de mesure</li> <li>– Maîtriser l'utilisation et les fonctions du testeur d'installation</li> </ul>
<b>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Installateurs électriciens</li> <li>– électriciens de montage</li> </ul>
<b>Matériel à prendre</b>	Testeurs d'installation
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30
<b>Date/Code</b>	28 avril 2023 <span style="float: right;">C6 230428</span>
<b>Prix</b>	CHF 550.– non-membre CHF 450.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %
<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



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

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.

---

<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>Objectifs</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Connaître les bases légales en rapport avec les activités</li><li>– Connaître les contenus de la NIBT</li><li>– Connaître du matériel électrique.</li><li>– Connaître les techniques de mesure et interprétation des valeurs de mesure.</li><li>– Pouvoir effectuer la vérification initiale et contrôles.</li><li>– Connaître les recommandations pour terres de fondation.</li><li>– Pouvoir appliquer les règles de sécurité au travail.</li></ul>
<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>Matériel à prendre</b>	Si à disposition : – Dès Jour 1: Calculette, NIBT 2020 – Dès Jour 3: multimètres, pinces ampéremétriques, VAT – Dès Jour 5: Testeur d'installation selon OIBT, testeur d'appareil selon SNR 462638	
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle	
<b>Horaire</b>	6 jours, 08h15 – 16h30	
<b>Dates/Code</b>	8, 9 mai, 5, 6, 19 et 20 juin 2023	C5 230508
	21, 22 novembre, 4, 5, 19 et 20 décembre 2023	C5 231121
<b>Prix</b>	CHF 2'945.– non-membre CHF 2'500.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 % 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>	Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   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>Conditions préalables requises</b>	Voir page 44
<b>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Installateurs électriciens</li><li>– Planificateurs électriciens</li><li>– Personnes ayant une formation apparentée</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> 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>	Si à dispo : <ul style="list-style-type: none"><li>– Dès Jour 1: Calculette,</li><li>– Dès Jour 3: multimètres, pinces ampéremétriques,VAT</li><li>– Dès Jour 5: testeurs d'installation selon OIBT et testeurs d'appareils selon SNR 462638</li></ul>
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle
<b>Horaire</b>	6 jours, 08h15 – 16h30
<b>Dates/Code</b>	8, 9 mai, 5, 6, 19 et 20 juin 2023 C1 230508 21, 22 novembre, 4, 5, 19 et 20 décembre 2023 C1 231121
<b>Prix</b>	CHF 2'945.– non-membre CHF 2'500.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 % 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>	Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   <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

<b>Type d'autorisation : OIBT-Articles</b>	<b>Conditions préalables qu'il est nécessaire de remplir pour l'obtention d'une autorisation</b>
<p><b>Art. 13</b> 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> 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

**Sont admis à l'examen les candidats qui :**

- possède un certificat fédéral de capacité d'«installateur-électricien CFC.

*ou*

- possède un certificat fédéral de capacité d'une autre profession dans la mesure où, conformément à l'ordonnance sur la formation (Orfo) et au plan de formation, au moins 200 leçons doivent être suivies dans le domaine de l'électrotechnique/ électricité au cours de la formation

*ou*

- ont achevé une formation (formation professionnelle, école supérieure ou haute école) ou peuvent prouver une expérience pratique légale d'au moins cinq ans dans le domaine des installations électriques soumises à autorisation

*et*

- ont suivi le minimum recommandé de 56 leçons de 50 minutes auprès d'un formateur qualifié sur les bases de l'électrotechnique, l'utilisation sûre de l'électricité, les prescriptions et les normes d'installation, le contrôle de l'installation et la métrologie, ainsi que la technique de raccordement et la connaissance des matériaux conformément à l'annexe

**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 en expérience pratique sur de telles installations sous la surveillance d'une personne du métier.

---

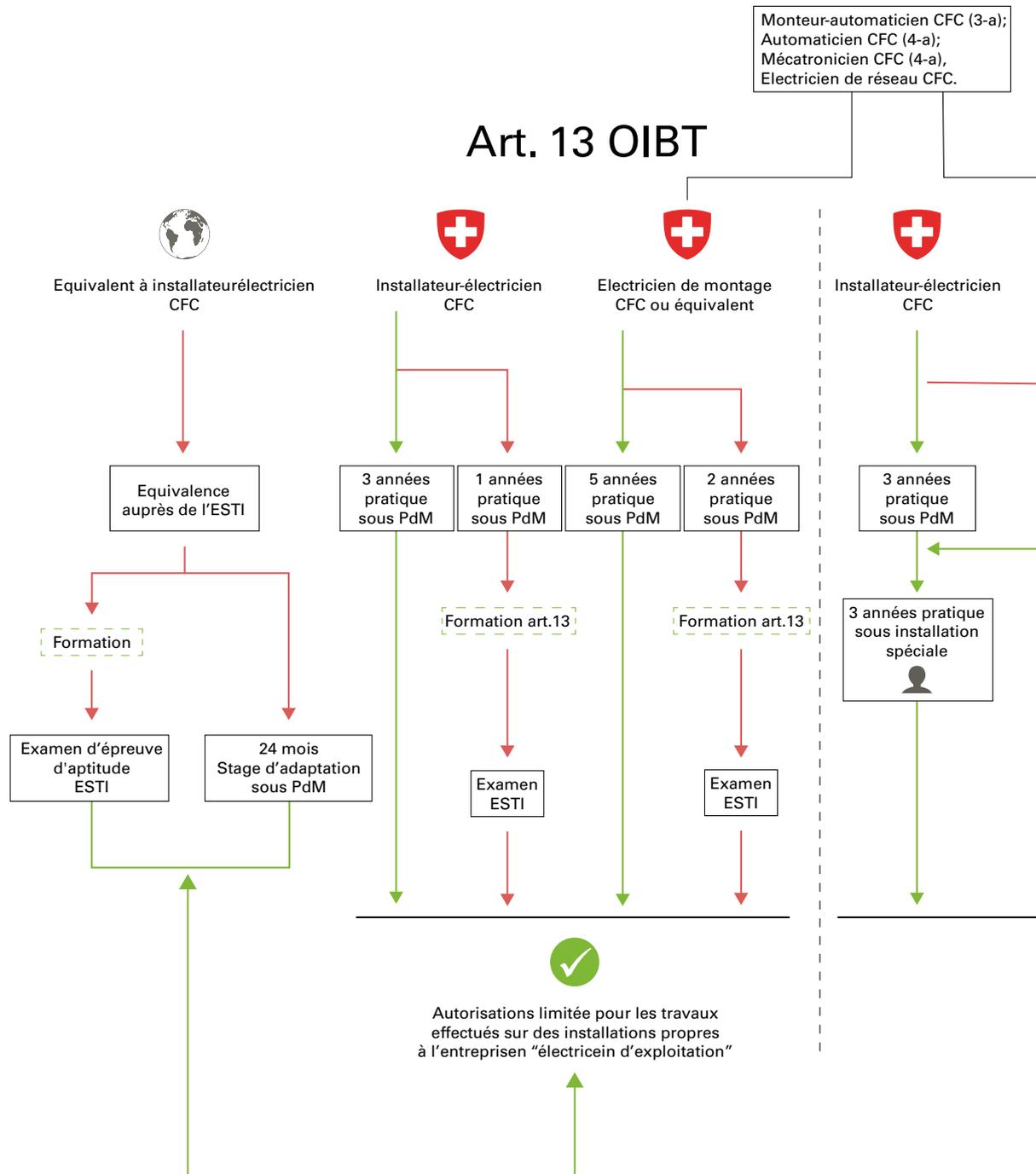
**Demande de reconnaissance d'une formation étrangère**

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.

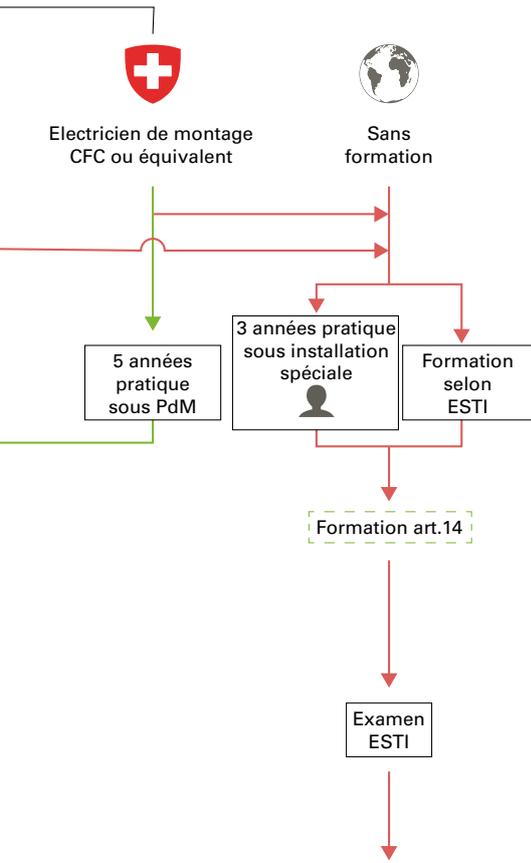
Par conséquent, déposez votre demande de reconnaissance en temps voulu étant donné que vous ne recevrez pas d'autorisation de la part de l'ESTI sans avoir obtenu une demande approuvée.

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

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

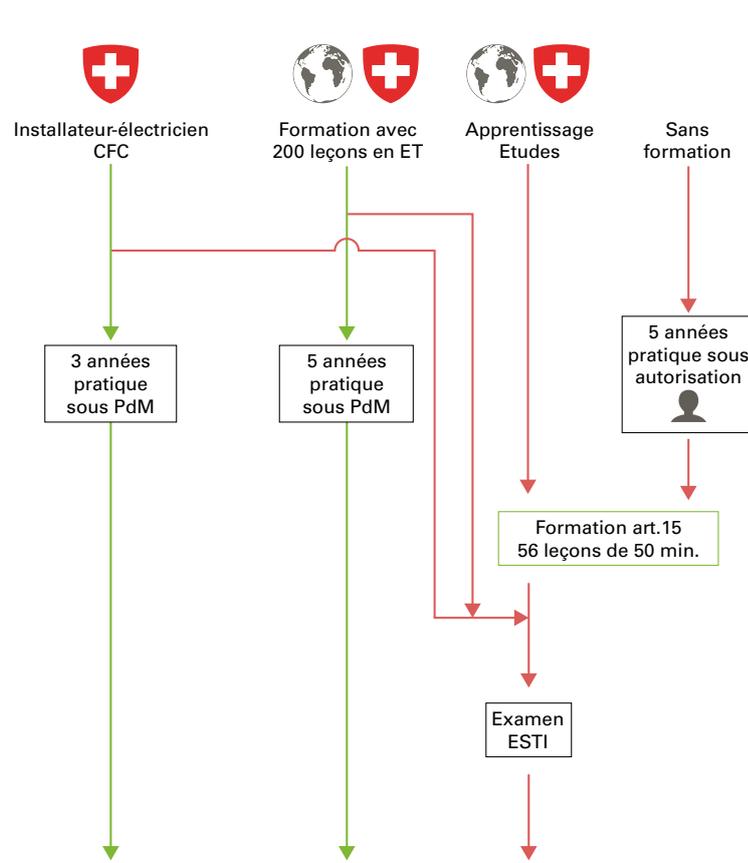


## Art. 14 OIBT



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).

Le cours se compose de 56 leçons de 50 minutes réparties sur 8 jours, dont 7 jours de cours en classe et 1 jour d'étude en autodidacte. Avant le début du cours, le participant reçoit les données d'inscription pour l'étude autonome, qui devrait être terminée avant le premier jour de cours et sera validée ultérieurement.

---

<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>Conditions préalables requises</b>	Voir page 44
<b>Objectif de la formation</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>– Monteurs d'ascenseurs</li><li>– Monteurs UPS</li><li>– Etc.</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> Tenez compte du délai d'inscription à l'examen. 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>	Si à dispo : Dès Jour 1 : Calculatrice Dès Jour 3 : Multimètres, pinces ampéremétriques, VAT Dès Jour 5 : Testeurs d'installation selon OIBT et testeurs d'appareils selon SNR 462638	
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle   Electrosuisse, Berne	
<b>Horaire</b>	7 jours, 08h15 – 16h30	
<b>Dates/Code</b>	<b>Bulle</b>	
	17, 18, 26, 27 janvier et 15, 16 et 17 février 2023	D2 230117
	7, 8, 16, 17, 28, 29 et 30 mars 2023	D2 230307
	1, 2, 12, 13, 27, 28 et 29 juin 2023	D2 230601
	5, 6, 12, 13 juillet et 23, 24 et 25 août 2023	D2 230705
	4, 5, 6, 28, 29 septembre et 12 et 13 octobre 2023	D2 230904
	13, 14, 26, 27 septembre et 9, 10 et 11 octobre 2023	D2 230913
	9, 10, 23, 24 novembre et 13, 14 et 15 décembre 2023	D2 231109
	<b>Berne</b>	
	1 <sup>er</sup> , 2, 21, 22 mars et 12, 13 et 14 avril 2023	D2 230301
	17, 18, 25, 26 octobre et 14, 15 et 16 novembre 2023	D2 231017
<b>Prix</b>	CHF 3'445.– non-membre CHF 2'950.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 % 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 églementées dans l'OIBT, L'autorisation peut être obtenu en passant avec succès un examen à l'ESTI.

Le cours se compose de 56 leçons de 50 minutes réparties sur 8 jours, dont 7 jours de cours en classe et 1 jour d'étude en autodidacte. Avant le début du cours, le participant reçoit les données d'inscription pour l'étude autonome, qui devrait être terminée avant le premier jour de cours et sera validée ultérieurement.

---

<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>– Essais récurrents et essais après réparation des appareils électriques</li><li>– Exercices et parcours pratique</li></ul>
<b>Conditions préalables requises</b>	Voir page 44 Laptop/PC pour la partie autodidacte
<b>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Electricien, électronicien, informaticien</li><li>– Monteurs 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> 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>	Si à dispo : Dès Jour 1 : Calculatrice Dès Jour 3 : Multimètres, pinces ampéremétriques, VAT Dès Jour 5 : Testeurs d'installation selon OIBT et testeurs d'appareils selon SNR 462638

---

<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle   Electrosuisse, Berne	
<b>Horaire</b>	7 jours, 08h15 – 16h30 d’enseignement en présentiel 1 jour d’étude personnelle (à terminer avant le 1 <sup>er</sup> jour du cours)	
<b>Dates/Code</b>	<b>Bulle</b>	
	17, 18, 26, 27 janvier et 15, 16 et 17 février 2023	D2 230117
	7, 8, 16, 17, 28, 29 et 30 mars 2023	D2 230307
	1, 2, 12, 13, 27, 28 et 29 juin 2023	D2 230601
	5, 6, 12, 13 juillet et 23, 24 et 25 août 2023	D2 230705
	4, 5, 6, 28, 29 septembre et 12 et 13 octobre 2023	D2 230904
	13, 14, 26, 27 septembre et 9, 10 et 11 octobre 2023	D2 230913
	9, 10, 23, 24 novembre et 13, 14 et 15 décembre 2023	D2 231109
	<b>Berne</b>	
	1 <sup>er</sup> , 2, 21, 22 mars et 12, 13 et 14 avril 2023	D2 230301
	17, 18, 25, 26 octobre et 14, 15 et 16 novembre 2023	D2 231017
<b>Prix</b>	CHF 3’445.- pour les non-membres CHF 2’950.- pour les membres/partenaires contractuels d’Electrosuisse Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 % 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   jeanluc.fivaz@electrosuisse.ch	
<b>Administration</b>	Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch	



# Cours de répétition

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

En tant que titulaire d'une autorisation limitée selon l'OIBT, l'Inspection fédérale des installations à courant fort (ESTI) vous demande d'actualiser vos connaissances par des cours de recyclage permettant de vous tenir au courant de l'évolution de la technique et de contribuer ainsi de manière importante à la sécurité.

Les cours de répétition que nous proposons oeuvrent en ce sens, ils vous informent sur les changements et les nouveautés dans la normalisation électrotechnique.

Grâce à la répétition des connaissances existantes et à la transmission de nouveaux savoirs, les participants sont en mesure d'acquérir de nouvelles compétences. Ils sont en mesure de réaliser des installations dans leur domaine d'activité selon les règles de l'art, d'établir, d'entretenir et de contrôler selon les règles actuelles de la technique.

Les cours sont également une plate-forme de discussion et d'échange d'expériences.

<b>Contenu du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Rappel des connaissances théoriques et pratiques liées à l'autorisation limitée</li><li>– Sécurité et mesures de protection</li><li>– Utilisation sûre de l'électricité</li><li>– Premières vérifications selon la NIBT et liste des travaux</li><li>– Parcours pratique</li></ul>
<b>Objectifs de la formation</b>	Les participants : <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>– Electriciens d'exploitations selon art. 13 de l'OIBT</li><li>– Porteurs d'une autorisation selon art. 14 ou 15 de l'OIBT.</li></ul>
<b>Matériel à prendre</b>	Si à dispo : Calculatrice, multimètres, pinces ampèremétriques, testeurs d'installation selon l'OIBT et testeurs d'appareils selon SNR 462638 (DIN/VDE 0701/0702).
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30
<b>Dates/Code</b>	9 mars 2023 C1D2r 230309 7 juillet 2023 C1D2r 230707 17 octobre 2023 C1D2r 231017 20 novembre 2023 C1D2r 231120
<b>Prix</b>	CHF 550.– non-membre CHF 470.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %
<b>Responsable du cours</b>	François Michaud   T +41 58 595 13 45   francois.michaud@electrosuisse.ch
<b>Administration</b>	Séverine Métroz   T +41 58 595 13 35   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>	– Sécurité et mesures de protection – Essais récurrents et essais après réparation d'appareils électriques de l'électricité Utilisation sûre de l'électricité – Première vérification et protocole	
<b>Public cible</b>	Les personnes qui souhaitent transférer leur ancienne autorisation à une nouvelle société.	
<b>Matériel à prendre</b>	Si à disposition : Calcuette, multimètres, pinces ampéremétriques, VAT, testeurs d'installation et d'appareils selon l'OIBT et SNR 462638	
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle	
<b>Horaire</b>	2 jours, 08h15 – 16h30	
<b>Dates/Code</b>	1 et 2 février 2023	D2D3rn 230201
	30 et 31 octobre 2023	D2D3rn 221030
<b>Prix</b>	CHF 1'165.– non-membre CHF 990.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas midi inclus, prix hors TVA 7,7 %	
<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	





L'ABONNEMENT WEB INDIVIDUEL

**NIN Online NIBT**

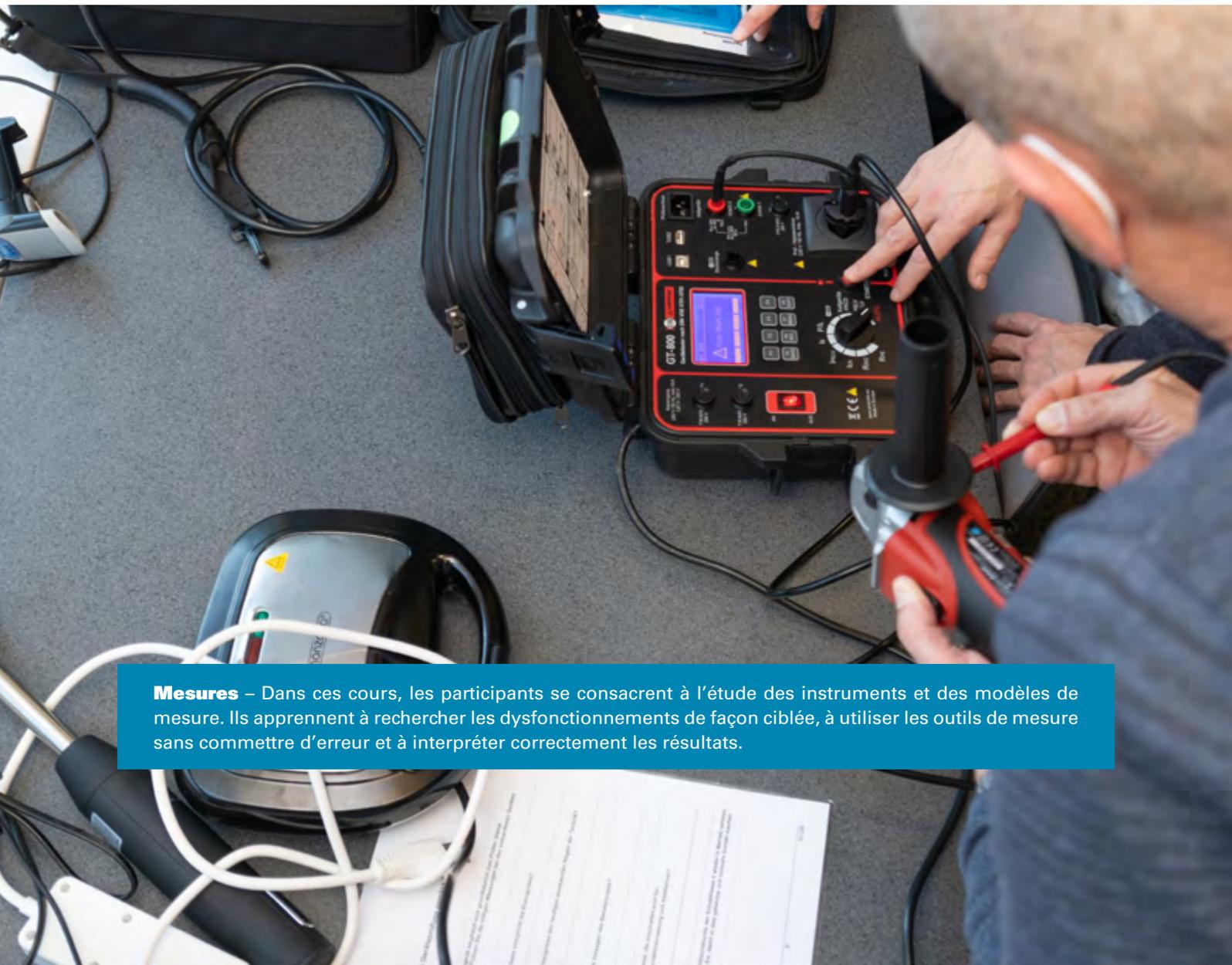
Commandez maintenant :  
[electrosuisse.ch/nin](http://electrosuisse.ch/nin)

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>– Vérification initiale</li><li>– Utilisation sûre de l'électricité</li><li>– Essais récurrents et essais après réparation des appareils électriques</li><li>– Exercices pratiques</li></ul>
<b>Public cible</b>	Collaborateurs qui effectuent 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 : Dès Jour 1: Calculette, Dès Jour 2: multimètres, pinces ampèremétriques, VAT Dès Jour 4: testeurs OIBT
<b>Lieu</b>	En entreprise
<b>Horaire</b>	6 jours, 08h30 – 16h30
<b>Dates/Code</b>	En entreprise
	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.

# 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 annonciateurs 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'anticiper 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>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Electriciens d'exploitation</li> <li>– Installateurs électriciens</li> <li>– Installateurs électriciens diplômés</li> <li>– Conseillers en sécurité</li> <li>– Ingénieurs électriciens</li> <li>– Employés de maintenance</li> <li>– Monteurs 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>	1 mars 2023	A3 230301
	24 mai 2023	A3 230524
	30 août 2023	A3 230830
	15 novembre 2023	A3 231115
<b>Prix</b>	CHF 550.– non-membre CHF 470.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas midi inclus, prix hors TVA 7,7 %	
<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	



# 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>– Electriciens d'exploitation</li><li>– Installateurs électriciens</li><li>– Installateurs électriciens diplômés</li><li>– Conseillers en sécurité</li><li>– Ingénieurs électriciens</li><li>– Porteurs d'une autorisation selon art. 14 ou 15 de l'OIBT</li><li>– Personnes intéressées</li></ul>
<b>Matériel à prendre</b>	Si à dispo : Multimètres et testeur d'installations
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle
<b>Horaire</b>	2 jours, 08h15 – 16h30
<b>Dates/Code</b>	9 et 10 février 2023 B3 230209 15 et 16 juin 2023 B3 230615
<b>Prix</b>	CHF 1'060.– non-membre CHF 900.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %
<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 2020

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>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Electriciens d'exploitation</li> <li>– Installateurs électriciens</li> <li>– Installateurs électriciens diplômés</li> <li>– Conseillers en sécurité</li> <li>– Ingénieurs électriciens</li> <li>– Planificateurs</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>	2 mars 2023	B3a 230302
	25 mai 2023	B3a 230525
	31 août 2023	B3a 230831
	16 novembre 2023	B3a 231116
<b>Prix</b>	CHF 550.– non-membre CHF 470.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %	
<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	



# 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 l'USEI.

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

Ce cours répond aux exigences de l'USIE 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>Objectif de la formation</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>	Électriciens de montage avec CFC débuté avant 2015
<b>Matériel à prendre</b>	Si à dispo : 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>	2,3 et 4 octobre 2023 <span style="float: right;">B3b 231002</span>
<b>Prix</b>	CHF 1'450.– non-membre CHF 1'230.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas midi inclus, prix hors TVA 7,7 %
<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

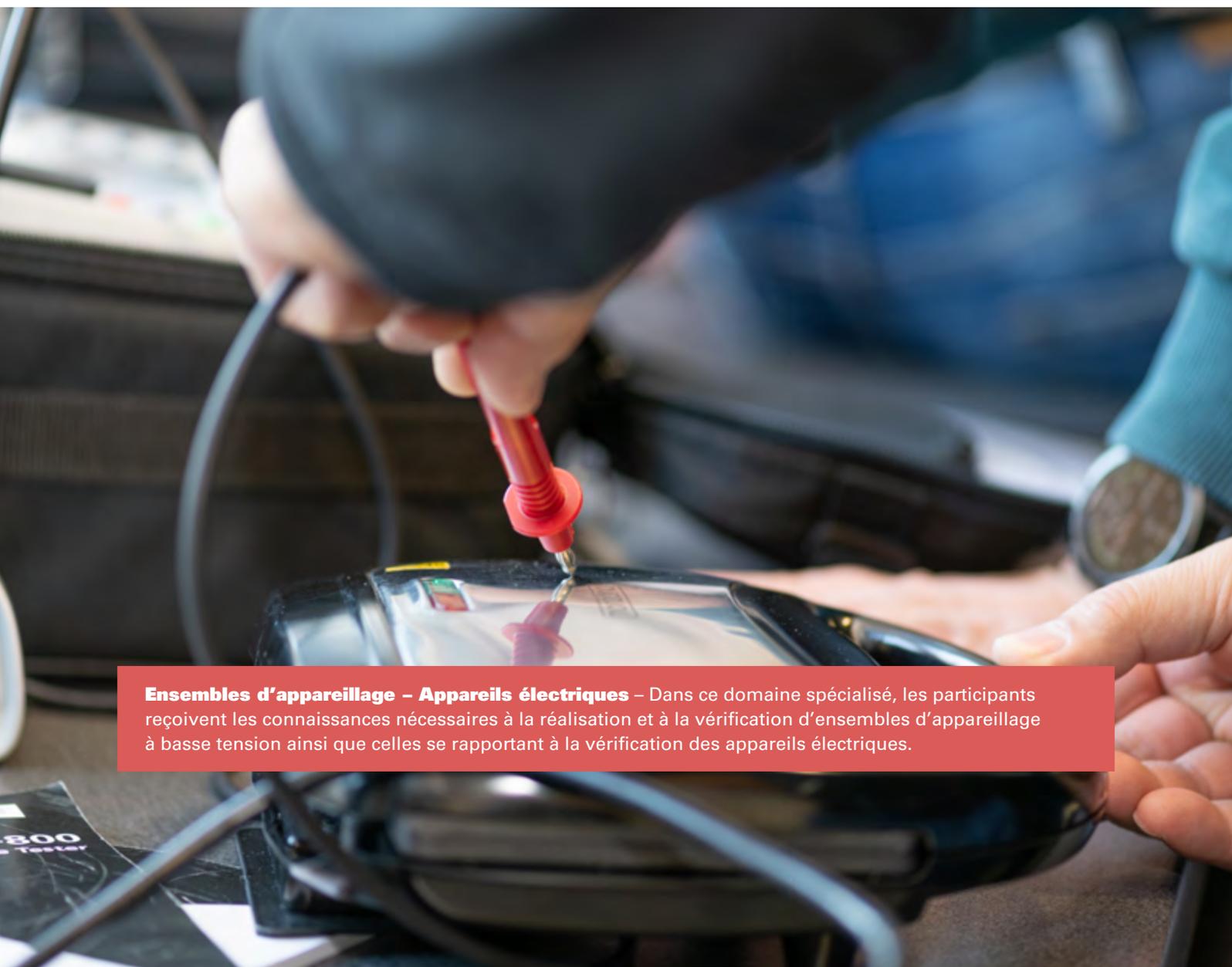


# Mesures électrotechniques diverses

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>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Electriciens d'exploitation</li> <li>– Installateurs électriciens</li> <li>– Installateurs électriciens diplômés</li> <li>– Conseillers en sécurité</li> <li>– Ingénieurs électriciens</li> <li>– Personnes préparant un brevet de conseiller en sécurité</li> <li>– Personnes ayant une formation équivalente</li> <li>– Personnes intéressées</li> </ul>	
<b>Matériel à prendre</b>	Multimètres, pinces ampèremétriques et testeurs d'installations	
<b>Objectif de la formation</b>	Les participants peuvent : <ul style="list-style-type: none"> <li>– rafraîchir leurs connaissances en matière de mesures, de contrôle et de diagnostic des défauts</li> </ul>	
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle	
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30	
<b>Dates/Code</b>	20 janvier 2023	B4c 230120
	25 avril 2023	B4c 230425
	8 septembre 2023	B4c 230908
<b>Prix</b>	CHF 550.– non-membre CHF 470.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %	
<b>Responsable du cours</b>	François Michaud   T +41 58 595 13 45   francois.michaud@electrosuisse.ch	
<b>Administration</b>	Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch	





**Ensembles d'appareillage – 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

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 aux questions suivantes : Comment planifier, mettre au concours, 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 ?

Il apporte des précisions sur la norme SN EN 61439.X relative aux ensembles d'appareillage en utilisant les PV d'essais comme fil conducteur. Un aperçu de la SN EN 60204-1 est aussi donné.

<b>Contenu du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Dispositions légales, responsabilité des acteurs</li> <li>– Particularités des tableaux pour personnes ordinaires (DBO)</li> <li>– Exigences de construction – Choix des composants</li> <li>– Protection contre les chocs électriques</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>– Protocoles de vérifications</li> <li>– Documentation à fournir</li> <li>– Pratique des essais avec présentation des instruments</li> </ul>	
<b>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Bureaux d'ingénieurs</li> <li>– Constructeurs de tableaux électriques</li> <li>– Electriciens d'exploitation</li> <li>– Installateurs électriciens</li> <li>– Installateurs électriciens diplômés</li> <li>– Conseillers en sécurité</li> </ul>	
<b>Objectif de la formation</b>	<p>Les participants peuvent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Définir les exigences relatives à la construction et à l'installation d'un ensemble d'appareillage</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>– Réaliser les vérifications requises</li> </ul>	
<b>Lieu</b>	Hager AG, Le Mont-sur-Lausanne	
<b>Horaire</b>	2 jours, 09h00 – 17h00	
<b>Dates/Code</b>	27 et 28 mars 2023	B5 230327
	24 et 25 mai 2023	B5 230524
	20 et 21 septembre 2023	B5 230920
<b>Prix</b>	CHF 1'165.– non-membre CHF 990.– membre Electrosuisse, client avec contrat, membre USAT Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %	
<b>Responsable du cours</b>	Dominique Sehr   T +41 58 595 13 38   dominique.sehr@electrosuisse.ch	
<b>Administration</b>	Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch	



# Ensembles d'appareillage – Conception et vérification

Ce cours s'adresse en particulier aux personnes qui conçoivent les ensembles d'appareillages et déterminent leurs caractéristiques générales en rapport à leur future utilisation. Il s'adresse également à celles qui les vérifient. Outre un aperçu des caractéristiques générales à connaître 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 déterminé afin de fournir un cahier des charges permettant la fabrication. Il contient également, de façon théorique, les points à vérifier de manière visuelle, par essais ou mesures tel que spécifié dans la SN EN 61439.

<b>Contenu du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Dispositions légales, responsabilité des acteurs</li> <li>– Exigences de construction - choix des composants</li> <li>– Exigences de performance - propriétés diélectriques</li> <li>– Intégration des appareils de connexion et des composants</li> <li>– Choix et pose des conducteurs - connexions</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>– Cahier des charges et documentation à fournir</li> </ul>
<b>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Constructeur de tableaux électriques</li> <li>– Bureau d'ingénieurs</li> <li>– Installateurs électriciens diplômés</li> <li>– Chefs de projet</li> <li>– Conseillers en sécurité</li> </ul>
<b>Objectifs</b>	<p>Les participants peuvent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– établir un cahier des charges permettant la fabrication d'un ensemble d'appareillage</li> <li>– définir les points à vérifier selon les exigences définies dans la SN EN 61439</li> </ul>
<b>Lieu</b>	Hager AG, Le Mont-sur-Lausanne
<b>Horaire</b>	1 jour, 09h00 – 17h00
<b>Date/Code</b>	19 septembre 2023 <span style="float: right;">B5a 230919</span>
<b>Prix</b>	CHF 650.– non-membre CHF 550.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %
<b>Responsable du cours</b>	Dominique Sehr   T +41 58 595 13 38   dominique.sehr@electrosuisse.ch
<b>Administration</b>	Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch



**INSCRIVEZ-VOUS!**

# Ensembles d'appareillage – Exploitation, maintenance et modification

Ce cours donne les bases pour une exploitation et une maintenance dans les règles de l'art.

De plus, il répond aux questions qui se posent lors de rénovation ou extension, telles que :

- Quelle est l'étendue des 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 ?

Telles seront les questions abordées durant ce cours.

<b>Contenu du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Dispositions légales, responsabilité des acteurs</li> <li>– Modifications qui ont une incidence importante sur la sécurité</li> <li>– Mesures à prendre lors de transformation et extension touchant à la sécurité</li> <li>– Essais et mesures à réaliser à la suite d'une transformation ou d'une extension simple</li> <li>– Documentation à fournir</li> </ul>
<b>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Installateurs électriciens diplômés</li> <li>– Installateurs électriciens</li> <li>– Electriciens d'exploitation</li> <li>– Techniciens de maintenance</li> </ul>
<b>Objectif de la formation</b>	<p>Les participants peuvent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– assurer l'exploitation et la maintenance dans les règles de l'art</li> <li>– réaliser les vérifications selon l'étendue des modifications apportées</li> </ul>
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle
<b>Horaire</b>	½ jour, 08h15 – 12h00
<b>Date/Code</b>	25 septembre 2023 <span style="float: right;">B5b 230925</span>
<b>Prix</b>	CHF 365.– non-membre CHF 310.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %
<b>Responsable du cours</b>	Dominique Sehr   T +41 58 595 13 38   dominique.sehr@electrosuisse.ch
<b>Administration</b>	Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch

**INSCRIVEZ-VOUS!**



# Essais récurrents et essais après réparation d'appareils électriques – pour personne novice 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. 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 qualifiées ou averties, la qualification des personnes averties doit comprendre une formation relative à leur domaine de spécialité et aux installations d'essais. Ce cours est une introduction à l'instruction du personnel qui sera chargé de réaliser la maintenance des appareils ainsi que les contrôles après réparation et contrôles périodique selon la SNR 462638.

---

<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>– Dispositions légales</li><li>– Qualifications et limites d'intervention</li><li>– Dispositifs conjoncteurs</li><li>– Canalisations mobiles</li><li>– Vérification des appareils électriques</li></ul>
<b>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Chargés de sécurité</li><li>– Réparateurs d'appareils</li><li>– Agents de maintenance</li><li>– Décorateurs, polydesigners 3D</li><li>– Vendeurs en électroménager</li><li>– Porteurs d'une autorisation limitée</li><li>– Personnes instruites aux dangers de l'électricité</li><li>– Personnes intéressées</li></ul>
<b>Matériel à prendre</b>	Si à disposition : Multimètres, ohmmètres, mégohmmètres, pinces ampèremétriques, testeurs d'appareils selon, SNR 462638 ou DIN/VDE 0701/0702 (SNG482638 depuis le 01.2023)
<b>Cours pour spécialistes</b>	Voir page 68
<b>Objectif de la formation</b>	Les participants peuvent : <ul style="list-style-type: none"><li>– appréhender les risques liés à l'électricité</li><li>– nommer les ordonnances et directives qui s'appliquent au contrôle des appareils électriques</li><li>– résumer les règles à observer pour établir une canalisation mobile</li><li>– réaliser le contrôle d'un appareil électrique</li></ul>

---

<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle	
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30	
<b>Dates/Code</b>	6 avril 2023	A4 230406
	13 novembre 2023	A4 231113
<b>Prix</b>	CHF 550.– non-membre CHF 470.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %	
<b>Responsable du cours</b>	Dominique Sehr   T +41 58 595 13 38   dominique.sehr@electrosuisse.ch	
<b>Administration</b>	Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch	



# Essais récurrents et essais après réparation 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. 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 qualifiées ou averties, la qualification des personnes averties doit comprendre une formation 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 dispose 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 contrôles après réparation et contrôles périodiques, selon la SNR 462638.

---

<b>Contenu du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Législation nationale et internationale régissant la mise sur le marché et la prévention des accidents</li><li>– Qualifications et limites d'intervention selon les dispositions légales</li><li>– Appareils de mesure et de contrôle</li><li>– Vérifications après réparation et récurrentes des appareils électriques</li><li>– Mise en pratique des connaissances acquises</li><li>– Recherche de défauts</li></ul>
<b>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Chargés de sécurité</li><li>– Electriciens d'exploitation</li><li>– Installateurs électricien</li><li>– Installateurs électricien diplômé</li><li>– Conseillers en sécurité</li><li>– Réparateurs d'appareils</li><li>– Agents de maintenance</li><li>– Porteurs d'une autorisation limitée</li></ul>
<b>Matériel à prendre</b>	Si à disposition : Multimètres, ohmmètres, mégohmmètres, pinces ampèremétriques, testeurs d'appareils selon, SNR 462638 ou DIN/VDE 0701/0702 (SNG482638 depuis le 01.2023)
<b>Cours pour novices</b>	Voir page 66
<b>Objectif de la formation</b>	Les participants peuvent : <ul style="list-style-type: none"><li>– nommer les ordonnances et directives qui s'appliquent au contrôle des appareils électriques</li><li>– réaliser le contrôle d'un appareil électrique</li><li>– diagnostiquer les défauts pouvant se présenter</li></ul>

---

<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle	
<b>Horaire</b>	1 jour, 8h15 – 16h30	
<b>Dates/Code</b>	12 janvier 2023	A4a 230112
	11 avril 2023	A4a 230411
	26 juin 2023	A4a 230626
	12 septembre 2023	A4a 230912
	8 novembre 2023	A4a 231108
<b>Prix</b>	CHF 550.– non-membre CHF 470.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %	
<b>Responsable du cours</b>	Dominique Sehr   T +41 58 595 13 38   dominique.sehr@electrosuisse.ch	
<b>Administration</b>	Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch	





# Journée Etudes Projets

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

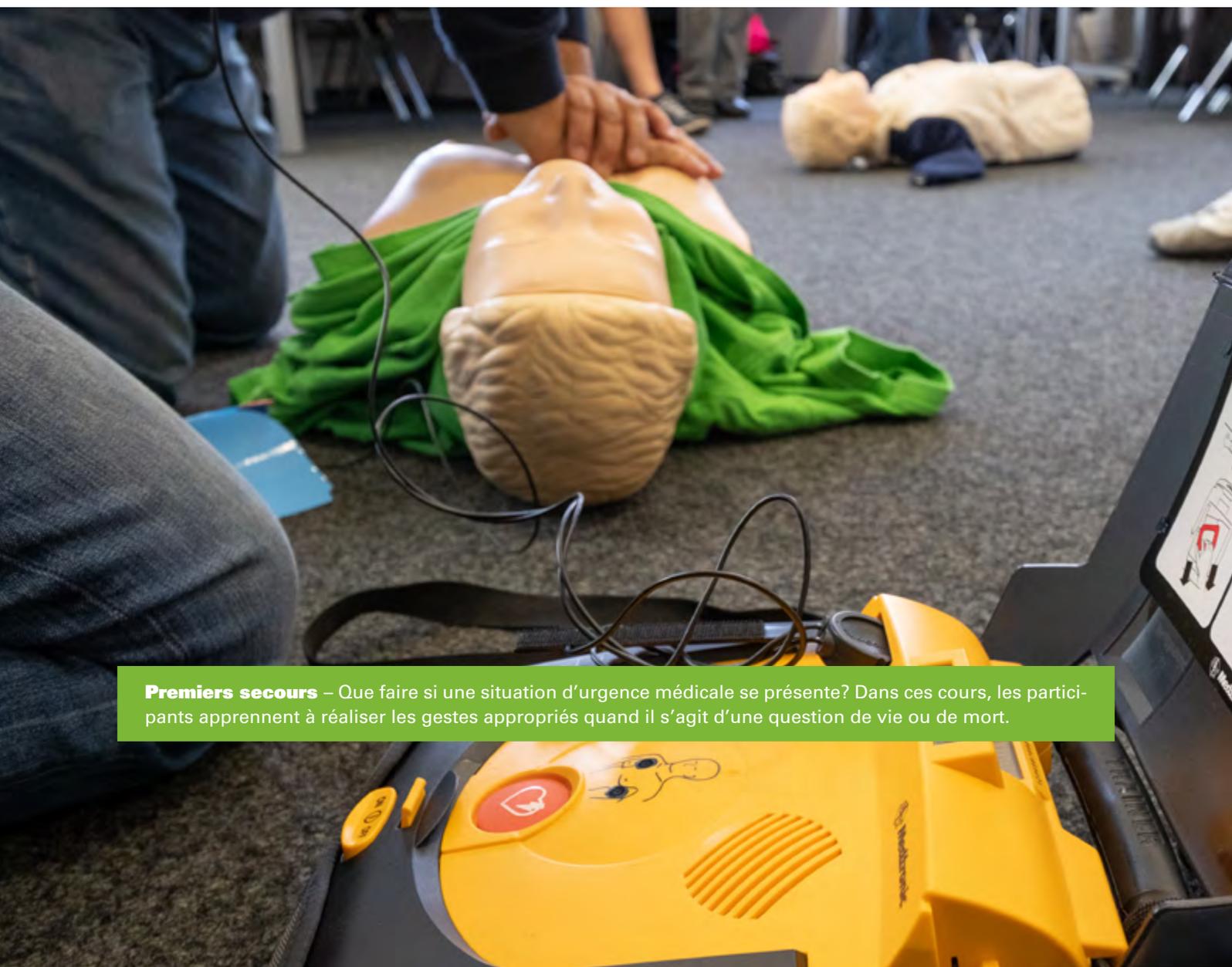
electro  
SUISSE 

# 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>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 dispo : Multimètres, pinces ampéremétriques, testeurs d'appareils selon, SNR462638 (DIN/VDE)
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle
<b>Horaire</b>	2 jours, 08h15 – 17h00
<b>Dates/Code</b>	30 et 31 janvier 2023 D1 230130 3 et 4 juillet 2023 D1 230703
<b>Prix</b>	CHF 1'060.– non-membre CHF 900.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas de midi inclus, prix hors TVA 7,7 %
<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





**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 testé 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 du cours</b>	<p>Les participants</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Connaissent le comportement adéquat en cas d'urgence.</li><li>– Prodigent les premiers secours en fonction de la situation et en ménageant le patient.</li><li>– Appliquent 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>– Prennent 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>	2 mai 2023 A2 230502 14 novembre 2023 A2 231114
<b>Prix</b>	HF 400.– non-membre CHF 340.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café inclus, prix hors TVA 7,7 %
<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



# 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 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 du cours</b>	<p>Les participants</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Connaissent le comportement adéquat en cas d'urgence.</li><li>– Prodigent les premiers secours en fonction de la situation et en ménageant le patient.</li><li>– Répètent 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>	7 juin 2023 A2r 230607 19 octobre 2023 A2r 231019
<b>Prix</b>	CHF 240.– non-membre CHF 205.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café inclus, prix hors TVA 7,7 %
<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



# 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  
- Prenderlo per gli indumenti possibilmente utilizzare in  
- Tirarlo fuori dall'area di pericolo  
Non afferrarlo mai per le parti del corpo o per indumenti bagnati  
Staccare la corrente soltanto se può avvenire in maniera veloce



# Premiers secours

## Evacuer l'accidenté

Veiller à se protéger

### Basse tension (< 1000V)

Principe:  
Isolation entre l'accidenté et la source de courant  
- S'approcher de l'accidenté  
- 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 possible 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 Unfallort 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  
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 Patienten

**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

- Basculer 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

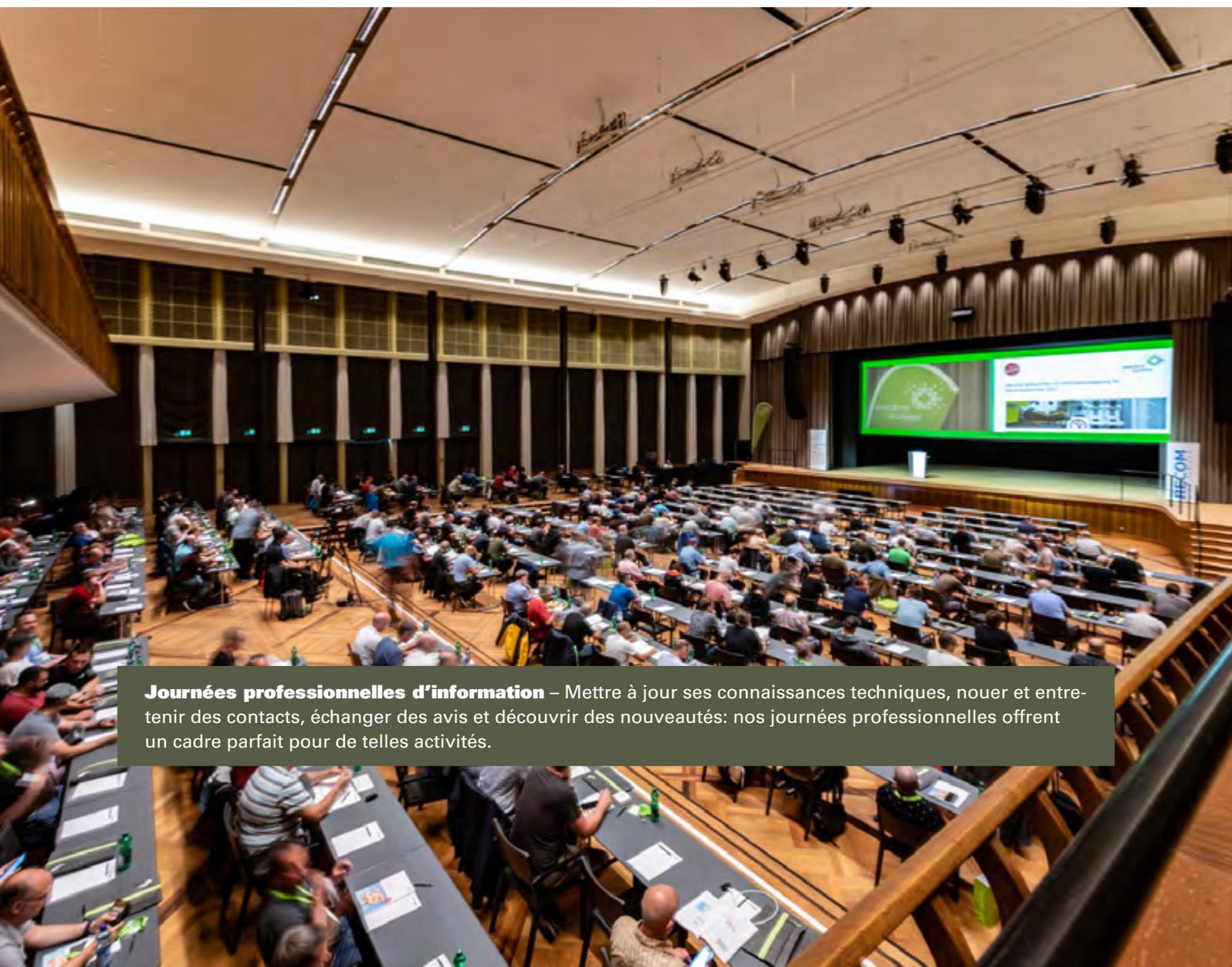
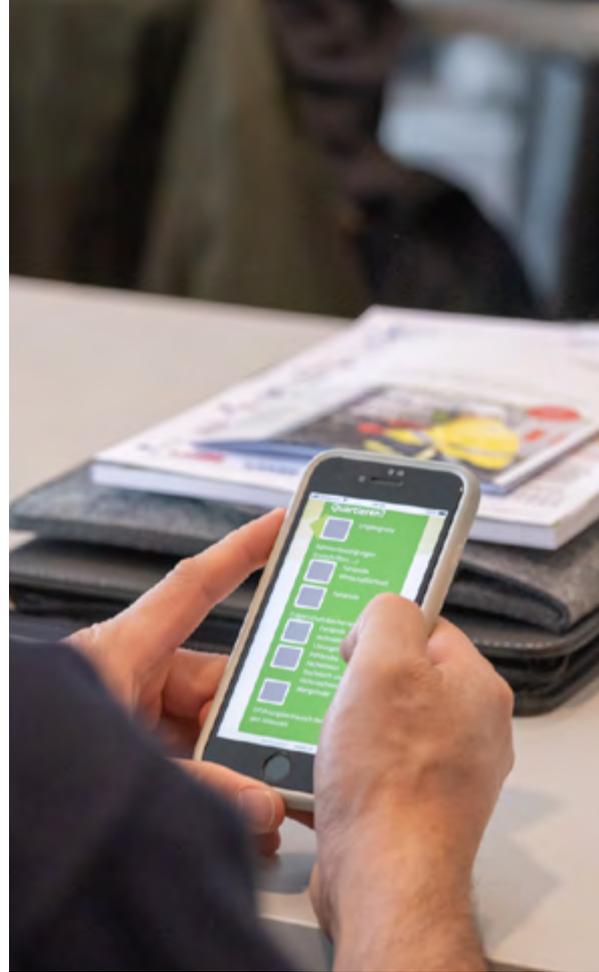
WAS TUN IM NOTFALL?

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

# Panneau de premiers secours

Commandez dès aujourd'hui !  
[electrosuisse.ch/normenverkauf](http://electrosuisse.ch/normenverkauf)





**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

Ces journées s'adressent avant tout aux électriciens d'exploitation ainsi qu'à leurs supérieurs directs, aux installateurs-électriciens, aux conseillers en sécurité et aux enseignants concernés.

<b>But de la manifestation</b>	Information aux électriciens d'exploitation sur les nouveautés en matière d'installations électriques à basse tension. L'accent principal sera mis sur les exemples pratiques et les discussions.		
<b>Public cible</b>	Electriciens d'exploitation et installateurs-électriciens, conseillers en sécurité et enseignants concernés.		
<b>Lieu</b>	Genève Palexpo   Martigny hôtel Vatel   Lausanne Beaulieu   Fribourg Forum		
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h00 – 16h30		
<b>Daten</b>	Genève Palexpo	4 mai 2023	
	Martigny hôtel Vatel	10 mai 2023	
	Lausanne Beaulieu	16 mai 2023	
	Fribourg Forum	31 mai 2023	
<b>Prix</b>	CHF 415.– non-membre CHF 350.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas midi inclus, prix hors TVA 7,7 %		
<b>Responsable du cours</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>Pour plus d'informations voir:</b>	<a href="http://www.electrosuisse.ch/jee">www.electrosuisse.ch/jee</a>		

## Bon à savoir

En raison des différents thèmes, la participation à journée susmentionnée convient comme formation continue pour les titulaires d'autorisation selon art. 13, 14, 15.

# Journée Etudes Projets

Nouvelle journée d'information pour les professionnels effectuant des études et projets dans le domaine des installations électriques.

<b>But de la manifestation</b>	Des solutions pratiques et la réflexion sur le futur sont très demandées ! Nous vous proposons un programme de conférences attrayant, avec des intervenants et utilisateurs compétents, qui vous apporteront de nombreuses informations sur l'état actuel de la technique, de la législation avec des outils facilitant vos activités de planificatrice ou planificateur.
<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>Lieu</b>	Lausanne Beaulieu
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h00 – 16h00
<b>Date</b>	5 octobre 2023
<b>Prix</b>	CHF 405.– non-membre CHF 340.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas midi inclus, prix hors TVA 7,7 %
<b>Responsable du cours</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>Pour plus d'informations voir:</b>	<a href="http://www.electrosuisse.ch/jep">www.electrosuisse.ch/jep</a>

## Bon à savoir

Convient comme formation continue pour les art. 8, 9 et 27 de l'OIBT.



COURS SUR MESURE POUR VOUS

## Cours sur demande

Une offre à la carte, personnalisée et adaptée en fonction des besoins de vos entreprises. Tous nos cours peuvent également être réservés sur demande en séminaire privé.  
[formation@electrosuisse.ch](mailto:formation@electrosuisse.ch)

electro  
SUISSE 

