

# Recueil de formations 2022

Séminaires et journées d'information



## Cours en entreprise



### Formation continue pour personne du métier ou responsable technique.

Depuis la mise en place de l'ordonnance sur les installations électriques à basse tension, cette dernière définit l'obligation de formation continue pour les personnes du métier ou responsables techniques.

Mettez-vous en conformité avec cette nouvelle exigence, nous sommes en mesure de vous proposer une palette de formations adaptées à vos besoins et celle de votre entreprise.

N'hésitez pas à nous contacter personnellement : [pierre.blatti@electrosuisse.ch](mailto:pierre.blatti@electrosuisse.ch)

---

# « Rien ne nuit plus à une vérité qu'une erreur ancienne. »

*(Johann Wolfgang von Goethe, 1749–1832)*

Chère lectrice, cher lecteur,

Cette citation date d'une époque lointaine. Pourtant, au fil des décennies, elle n'a jamais perdu de son importance.

Qu'associons-nous aujourd'hui à la stabilité ? Notre quotidien est marqué par la frénésie et l'échéance des délais. Il n'y a souvent pas assez de temps pour la formation continue. Lors d'un projet, cela peut devenir un exercice d'équilibriste entre l'innovation, le changement et l'habitude «on l'a toujours fait ainsi».

Mettez-vous à jour en un rien de temps, afin qu'une vieille erreur n'en reste pas une et que de nouvelles vérités puissent voir le jour. Nous nous réjouissons de vous accueillir dans l'une de nos formations continues et de vous informer sur les dernières innovations.

Nous nous ferons un plaisir de soutenir vos objectifs grâce à notre recueil de formation exhaustif. Je vous souhaite beaucoup de plaisir à le feuilleter !

Cordiales salutations



Pierre Blatti



Responsable Formation Continue Romandie

# Contenu

À propos d'Electrosuisse	6
Notre équipe	8
Les sites de nos cours: Nous nous trouvons jamais bien loin de vous.	10
<b>CONNAISSANCES DE BASE</b>	<b>12</b>
Dangers de l'électricité – Personnes instruites	13
Connaissance de bases en électrotechnique	14
Travail en sécurité sur les systèmes électriques HV des véhicules	15
<b>RÉSEAUX</b>	<b>16</b>
● Manœuvre et commutation MT/BT – Cours de base	17
● Manœuvre 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 ( <b>C</b> ompatibilité <b>E</b> lectro <b>M</b> agnétique) sur la qualité de l'électricité approche de la norme EN 50160	23
<b>INSTALLATIONS</b>	<b>24</b>
●● NIBT 2020 – Mise en pratique	25
●● Toolbox et Belvoto	26
●● Installations à basse tension	27
● ATEX (Atmosphères Explosives)	28
● Circuits et éclairage de sécurité	29
●● Infrastructure de recharge pour véhicule électrique	30
● Cours de révision pour les installateurs diplômés/personnes de métier	31
● Cours de répétition pour les conseillers en sécurité électrique	32
Cours de préparation à l'examen pratique pour futurs conseillers en sécurité électrique	33
Préparation à l'épreuve d'aptitude pour la reconnaissance de formation en électrotechnique étrangère	34
● Cours de répétition pour Installateur-électricien/électricien de montage	37
<b>AUTORISATIONS LIMITÉES</b>	<b>39</b>
Electriciens d'exploitation. Préparation à l'examen pour l'obtention de l'autorisation selon art. 13 de l'OIBT.	39
Conditions préalables aux autorisations d'installer limitées selon art.12 et suivants de l'OIBT	40
Diagramme des autorisations limitées selon art. 12 ss l'OIBT	42
Autorisation de raccorder. Préparation à l'examen pour l'obtention de l'autorisation selon art 15 de l'OIBT	44

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

● New

Autorisation limitée pour les travaux d'installation d'équipements spéciaux conformément à l'article 14 de l'OIBT – Préparation à l'examen	46
Cours de répétition art. 13, 14 & 15 de l'OIBT	48
Autorisation de raccorder selon art. 14 ou 15 de l'OIBT. Cours de remise à niveau.	49
Travaux d'entretien et de réparation selon art. 14 et 15 al. 4 de l'OIBT	51
<b>MESURES</b>	<b>52</b>
● Thermographie	53
● Introduction aux mesures OIBT	54
● Mesures pratiques OIBT, selon NIBT 2020	55
● Première vérification pour l'électricien de montage	56
● Mesures électrotechniques diverses	57
<b>ENSEMBLES D'APPAREILLAGE – APPAREILS ÉLECTRIQUES</b>	<b>58</b>
● Ensembles d'appareillage	59
Essai des machines lors de la mise en service et après modifications ou réparations	60
Essais récurrents et essais après réparation d'appareils électriques – pour personne novice en électrotechnique	61
Essais récurrents et essais après réparation d'appareils électriques – pour spécialiste en électrotechnique	62
Employés de maintenance	63
<b>PREMIERS SECOURS</b>	<b>64</b>
Premiers secours modernes – cours de base	65
Premiers secours modernes – cours de répétition	66
<b>JOURNÉES</b>	<b>68</b>
Journée d'information pour électriciens d'exploitation	69
Journée Etudes Projets	70



# 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 attachons 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



**Pierre Blatti**

Responsable Formation Continue Romandie



**Isabelle Bloch**

Assistante Formation Continue



**Anne Bösch**

Assistante Formation Continue



**Jean-Luc Fivaz**

Responsable de cours Formation Continue



**Séverine Métroz**

Assistante 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 Bern


 **CIFER**  
Venoge Parc  
Bâtiments Q2-Q3  
1305 Penthelaz

 **Hager AG**  
Chemin du Petit-Flon 31  
1052 Le Mont-sur-  
Lausanne

 **Services industriels Lausanne**  
Chemin de l'usine à Gaz 19  
1020 Renens



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

 **Electrosuisse Siège principal**  
Luppmenstrasse 1  
8320 Fehraltorf



**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>– 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></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>	7 février 2022 A1 220207 11 avril 2022 A1 220411 29 août 2022 A1 220829 7 novembre 2022 A1 221107
<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>	Isabelle Bloch   T +41 58 595 13 42   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>	1 <sup>er</sup> , 2 et 3 mars 2022 A5 220301 27, 28 et 29 juin 2022 A5 220627
<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>	Isabelle Bloch   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch



# Travail en sécurité sur les systèmes électriques HV des véhicules

Connaître les dangers de l'électricité et savoir se protéger.  
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>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Ce cours donne accès à la qualification de personne instruite au sens de l'OCF, art 3, ch.20</li></ul>
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30
<b>Dates/Code</b>	10 mars 2022 A1v 220310 14 octobre 2022 A1v 221014
<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>	Isabelle Bloch   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch





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

# Manœuvre 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 manœuvre 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 manœuvre, dialogue lors de manœuvre</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 manœuvre
<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 nécessaire le 2 <sup>ème</sup> jour

<b>Lieu</b>	Services Industriels Lausanne, Renens   SIG, Le Lignon		
<b>Horaire</b>	2 jours, 08h15 – 16h30		
<b>Dates/Code</b>	<b>Genève</b>	28 février et 3 mars 2022	B7-B 220228
	<b>Renens</b>	15 et 18 mars 2022	B7-B 220315
	<b>Genève</b>	17 et 20 octobre 2022	B7-B 221017
	<b>Renens</b>	31 octobre et 3 novembre 2022	B7-B 221031
<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>	Pierre Blatti   T +41 58 595 13 35   pierre.blatti@electrosuisse.ch		
<b>Administration</b>	Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch		



# Manœuvre 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 50 kV 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 manœuvre 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 manœuvre, dialogue lors de manœuvre</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 manœuvre		
<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   SIG, Le Lignon		
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30		
<b>Dates/Code</b>	<b>Genève</b>	2 mars 2022	B7-R 220302
	<b>Renens</b>	17 mars 2022	B7-R 220317
<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>	Pierre Blatti   T +41 58 595 13 35   pierre.blatti@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 natures (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>	8 et 9 mars 2022	FCP005
	28 et 29 mars 2022	FCP005
	19 et 11 octobre 2022	FCP005
	14 et 15 novembre 2022	FCP005
	28 et 29 novembre 2022	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, Penthaz
<b>Horaire</b>	2 jours, 08h30 – 16h30
<b>Dates/Code</b>	30 et 31 mars 2022 FCP038 16 et 17 novembre 2022 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 réseaux 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 (voir pages 21)</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>	10 mars 2022	FCP045
	11 avril 2022	FCP045
	12 octobre 2022	FCP045
	30 novembre 2022	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>	



NEW!

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

# 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 naturelles (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 1er secours durant les 2 dernières années.

<b>Lieu</b>	CIFER, Penthalaz
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h30 – 16h30
<b>Dates/Code</b>	1 <sup>er</sup> avril 2022 FCP046 18 novembre 2022 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

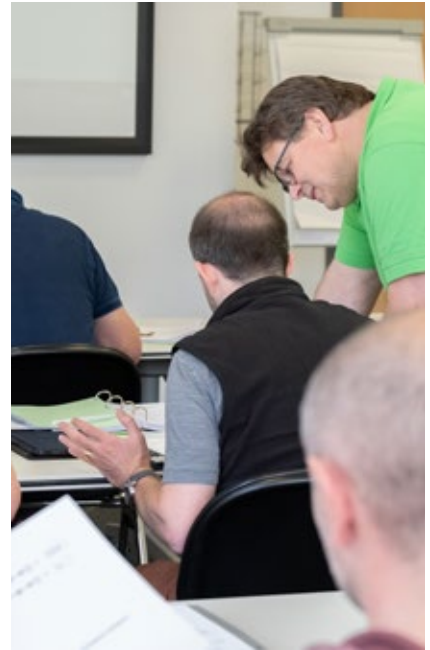
Ce séminaire donné en collaboration avec la société Chauvin-Arnoux AG vous propose une approche clarifiée de la qualité de l'électricité régie par les dispositions de la norme EN 50160.

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>	29 avril 2022	B9 220429
	1 <sup>er</sup> juillet 2022	B9 220701
	5 octobre 2022	B9 221005
	30 novembre 2022	B9 221130
<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>	Isabelle Bloch   T +41 58 595 13 42   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 chap. 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 dispo : classeurs NIBT 2020

<b>Lieu</b>	Bulle, Genève, Lausanne, Neuchâtel, Martigny		
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30		
<b>Dates/Code</b>	Bulle	17 février 2022	B1a 220217
		22 avril 2022	B1a 220422
		14 décembre 2022	B1a 221214
	Genève	30 mars 2022	B1a 220330
	Lausanne	14 juin 2022	B1a 220614
	Neuchâtel	29 septembre 2022	B1a 220929
	Martigny	2 novembre 2022	B1a 221102
<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>	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>		

INSTALLATIONS



**NEW!**

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

# Toolbox et Belvoto

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

Dans ce cours sont transmises les connaissances théoriques de base de la planification du système et du dimensionnement des lignes. Avec le logiciel de planification, ce qui a été appris est directement mis en pratique. Des exercices de familiarisation sur l'utilisation de Toolbox et de Belvoto sont aussi effectués.

<b>Contenu du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Détermination de la section</li> <li>– Introduction à la planification des investissements</li> <li>– Dimensionnement des embranchements</li> <li>– Dimensionnement d'un EFH complet</li> <li>– Dimensionnement de l'installation industrielle à partir du poste de transformation</li> <li>– Alimentations secteur supplémentaires côté basse tension</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 et 13h15 – 17h00								
<b>Dates/Code</b>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>21 mars 2022 – matin</td> <td>B2 220321M</td> </tr> <tr> <td>21 mars 2022 – après-midi</td> <td>B2 220321A</td> </tr> <tr> <td>19 septembre 2022 – matin</td> <td>B2 220919M</td> </tr> <tr> <td>19 septembre 2022 – après-midi</td> <td>B2 220919A</td> </tr> </table>	21 mars 2022 – matin	B2 220321M	21 mars 2022 – après-midi	B2 220321A	19 septembre 2022 – matin	B2 220919M	19 septembre 2022 – après-midi	B2 220919A
21 mars 2022 – matin	B2 220321M								
21 mars 2022 – après-midi	B2 220321A								
19 septembre 2022 – matin	B2 220919M								
19 septembre 2022 – après-midi	B2 220919A								
<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>	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								



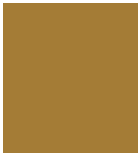
# Installations à basse tension

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 dispo : classeurs NIBT 2020

<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle	
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30	
<b>Dates/Code</b>	7 juillet 2022	B4a 220707
	20 septembre 2022	B4a 220920
<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	



INSTALLATIONS



# 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>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle	
<b>Horaire</b>	2 jours, 08h15 – 16h30	
<b>Dates/Code</b>	13 et 14 avril 2022	B6 220413
	22 et 23 juin 2022	B6 220623
	29 et 30 septembre 2022	B6 220929
	15 et 16 décembre 2022	B6 221215
<b>Prix</b>	CHF 1'165.– non-membre CHF 990.– 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 Méroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch	



# Circuits et éclairage de sécurité

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

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

<b>Contenu du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Directives, normes, termes et définitions</li> <li>– Propriétés des matériaux</li> <li>– Alimentation de sécurité</li> <li>– Circuits de sécurité</li> <li>– Maintien de fonction en cas d'incendie</li> <li>– Eclairage de sécurité</li> <li>– Signalisation des voies d'évacuation</li> <li>– Installations (câbles et ensembles d'appareillages dans les voies d'évacuation)</li> </ul>	
<b>Partenaires</b>		
<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>– Ingénieurs conseils</li> </ul>	
<b>Reconnaissance de la formation</b>	Reconnue par l'AEAI comme 1 journée de formation continue 	
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle	
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30	
<b>Dates/Code</b>	8 avril 2022	B10 220408
	30 mai 2022	B10 220530
	13 octobre 2022	B10 221013
	22 novembre 2022	B10 221122
<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	







# 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>	21 avril 2022	B11 220421
	28 septembre 2022	B11 220928
<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 Méroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch	





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

L'ordonnance révisée sur les installations à basse tension (OIBT), en vigueur depuis le 1er 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 recevrez 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>– Rappel des connaissances théoriques et pratiques liées : <ul style="list-style-type: none"> <li>– aux normes et directives en vigueur</li> <li>– aux obligations visant la sécurité au travail</li> <li>– aux premières vérifications selon la NIBT</li> </ul> </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 au lieu d'utilisation prévu</li> </ul>	
<b>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Installateurs diplômés</li> <li>– 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>	31 mars 2022	C2 220331
	4 juillet 2022	C2 220704
	6 septembre 2022	C2 220906
<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 1<sup>er</sup> 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>– Rappel des connaissances théoriques et pratiques liées : <ul style="list-style-type: none"> <li>– aux normes, directives et instructions révisées</li> <li>– à l'application des mesures de protection</li> <li>– à la pratique des mesures selon l'OIBT sur des tableaux d'essai</li> </ul> </li> <li>– Sujets d'actualité relatifs aux activités de contrôle</li> <li>– FAQ NIBT</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-électricien diplômé / personne 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>	1 avril 2022 <span style="float: right;">C3 220401</span> 17 novembre 2022 <span style="float: right;">C3 221117</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>	Dominique Sehr   T +41 58 595 13 35   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 de la formation</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>	Testeur d'installation	
<hr/>		
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle	
<b>Horaire</b>	3 jours, 08h15 – 16h30	
<b>Dates/Code</b>	28, 29 et 30 septembre 2022	C4 220928
<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	



# 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.

### **Contenu du cours**

- Danger de l'électricité
- Lois et ordonnances, OIBT, DETEC
- Electrotechnique
- Connaissance des installations BT et emplacement spéciaux (NIBT 2020).
- Normes et connaissance du matériel
- Technique de mesures et connaissance des instruments
- Vérification initiale et contrôles
- Exercices et parcours pratique
- Contrôle des appareils raccordés par fiche
- Utilisation sûre de l'électricité, 5+5 règles vitales
- Terres de fondation SNR 462638

Journée révision NIBT mise en pratique et mesures avec points spécifiques selon les attentes des participants.

- Développement de différents sujets
- Exemples de cas pratiques



<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>	Dès Jour 1: Calculatrice, 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>	10 jours, 08h15 – 16h30
<b>Dates/Code</b>	8, 9, 26, 27 septembre, 10, 11, 12, 25, 26, 27 octobre 2022 C5 220908
<b>Prix</b>	CHF 4'705.– non-membre CHF 4000.– 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





## NIN Online NIBT – l'abonnement Web individuel

Entièrement remaniée, la version Online propose une fonction de recherche ciblée, des mises à jour automatiques et une utilisation possible quel que soit le site. La plateforme est disponible pour différents terminaux en allemand, en français et en italien. Un enregistrement en ligne est nécessaire afin de commander et d'utiliser le produit. Trois abonnements sont disponibles pour vous en fonction de vos besoins : Light, Standard et Comfort.

Il est possible de commander plusieurs abonnements pour plusieurs utilisateurs. Ils sont toujours à la pointe de la nouveauté et seront facturés une fois par an.

**[electrosuisse.ch/nin](http://electrosuisse.ch/nin)**

NEW!

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

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

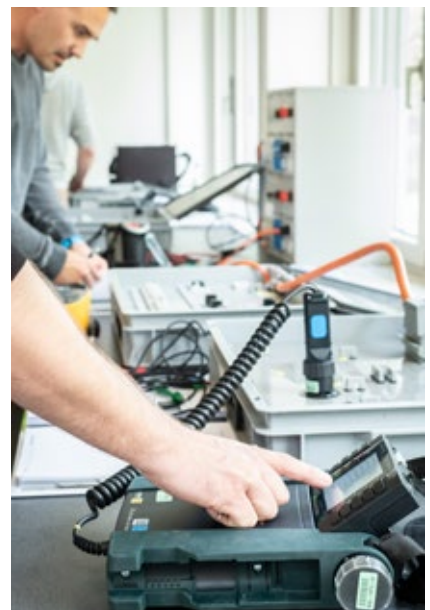
Les installateurs-électriciens et les électriciens de montage assurent un rôle des plus importants sur le terrain. Ils apportent une contribution indispensable à une utilisation sûre de l'électricité en appliquant correctement les règles techniques et les mesures de protection. Il est donc primordial 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>	<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/trices électriciens/nes</li><li>– électriciens/nes de montage</li></ul>
<b>Matériel à prendre</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Testeur d'installation</li></ul>

<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30
<b>Dates/Code</b>	8 juillet 2022 C6 220708
<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







**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>– Dispositions légales</li> <li>– Normes et connaissance du matériel</li> <li>– Technique de mesures</li> <li>– Vérification initiale</li> <li>– Utilisation sur 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 40	
<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 : Dès Jour 1: Calculette, 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	
<b>Horaire</b>	6 jours, 08h15 – 16h30	
<b>Dates/Code</b>	11, 12 mai, 1, 2, 20 et 21 juin 2022	C1 220511
	22, 23 novembre, 1, 2, 19 et 20 décembre 2022	C1 221122
<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

## Type d'autorisation : OIBT-Articles

### Art. 13

Autorisation pour les travaux effectués sur des installations propres à l'entreprise

## Conditions préalables qu'il est nécessaire de remplir pour l'obtention d'une autorisation

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

- 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)

*ou*

- 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.
- 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.

### 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.

### Art. 14

Autorisation pour les travaux effectués sur des installations spéciales

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

- 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);

*ou*

- 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.

**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.

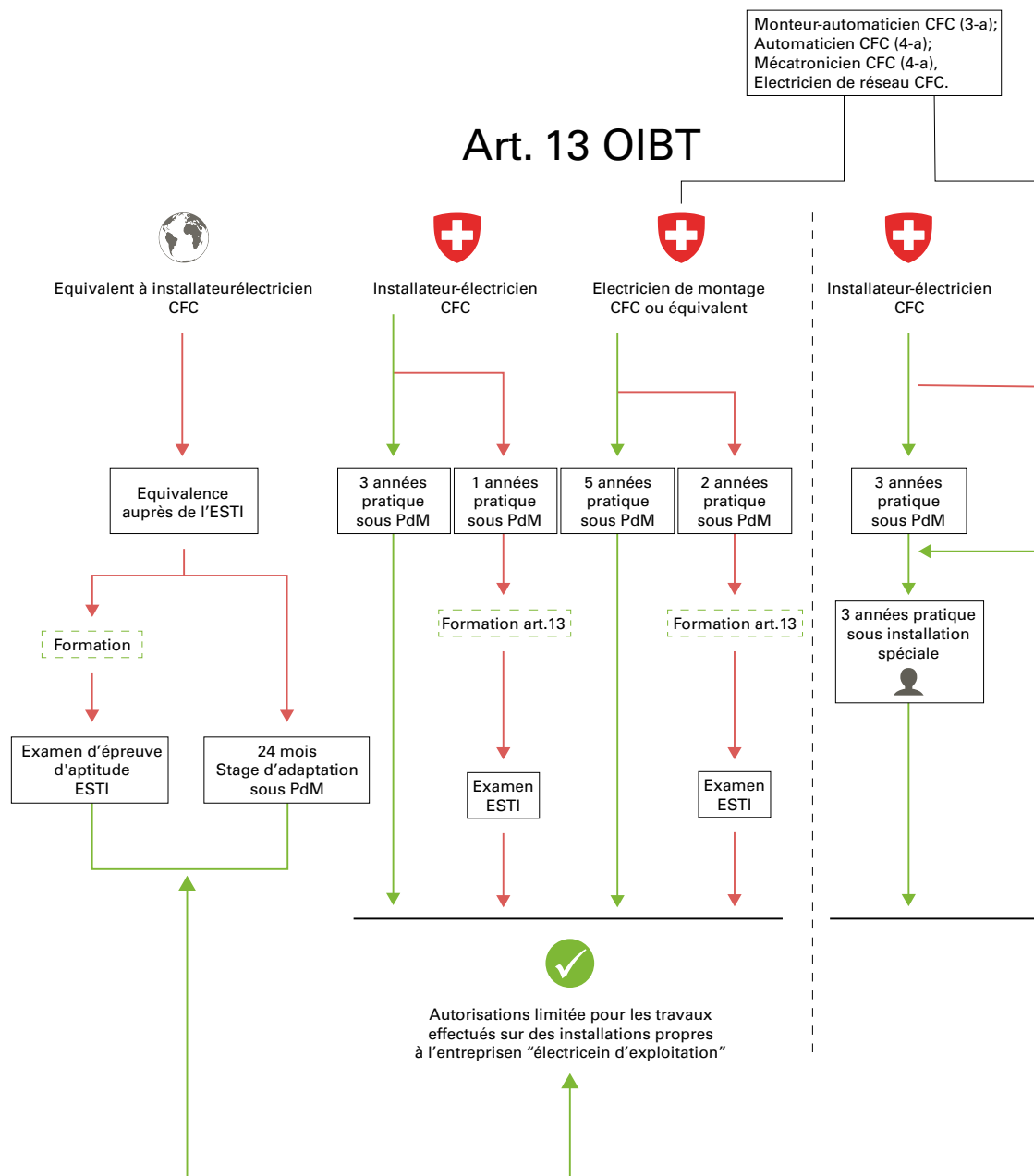
**Demande de reconnaissance d'une formation étrangère**

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.

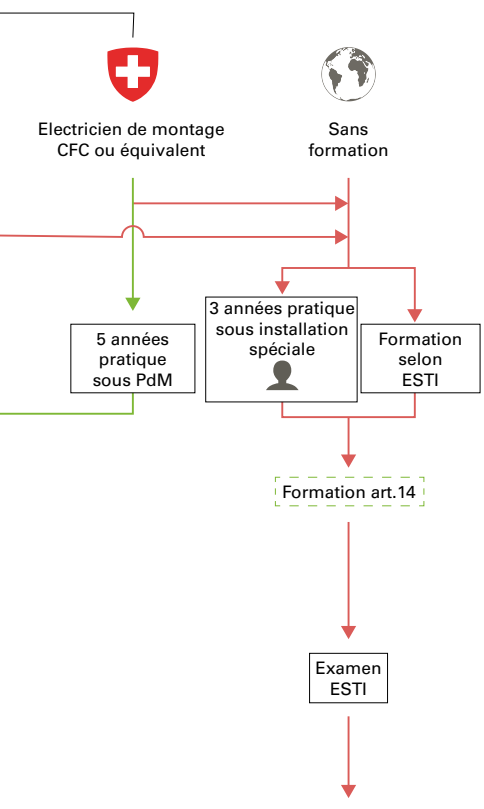
Par conséquent, déposez votre demande de reconnaissance en temps voulu étant donné que vous ne recevrez pas d'autorisation de la part de l'ESTI sans avoir obtenu une demande approuvée.

[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

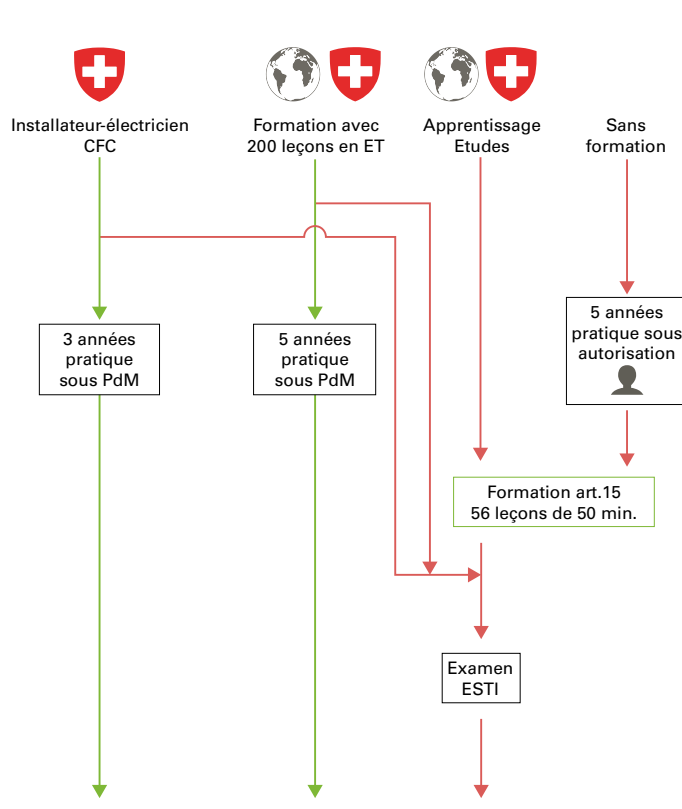


## Art. 14 OIBT



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

Pour le raccordement et le remplacement de produits électriques raccordés à demeure, une autorisation limitée de raccordement est nécessaire conformément à l'art. 15 de l'ordonnance sur les installations à basse tension (OIBT ; RS 734.27). Sous certaines conditions, qui sont réglementées dans l'OIBT, L'autorisation peut être 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 40 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 : Calculette 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>Berne</b> 28 fév., 1 <sup>er</sup> , 21, 22 mars, 11, 12, et 13 avril 2022 D2 220228 <b>Bulle</b> 25, 26 avril, 9, 10, 23, 24 et 25 mai, 2022 D2 220425 <b>Bulle</b> 5, 6, 19, 20 mai, 7, 8 et 9 juin 2022 D2 220505 <b>Bulle</b> 5, 6, 13, 14 juillet, 24, 25 et 26 août 2022 D2 220705 <b>Bulle</b> 15,16, 26, 27 septembre, 17, 18 et 19 oct. 2022 D2 220915 <b>Berne</b> 14, 17 oct., 4, 7 nov. 1 <sup>er</sup> , 2 et 5 déc. 2022 D2 221014 <b>Bulle</b> 2, 3, 15, 16 nov., 5, 6 et 7 déc. 2022 D2 221102
<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



# Autorisation limitée pour les travaux d'installation d'équipements spéciaux conformément à l'article 14 de l'OIBT – Préparation à l'examen

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 photovoltaïques, les installations d'accumulateurs fixes, les systèmes d'alimentation en électricité sans coupure et les bateaux), il faut obtenir une autorisation limitée pour les travaux d'installation sur des installations spéciales conformément à l'art. 14 de l'ordonnance sur les installations à basse tension (OIBT; RS 734.27).

<b>Contenu du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Base électrotechniques</li> <li>– Dispositions légales</li> <li>– Normes et connaissance du matériel</li> <li>– Utilisation sûre de l'électricité</li> <li>– Exercices pratiques de mesure</li> <li>– Première vérification et protocole de mesure</li> </ul>
<b>Conditions préalables requises</b>	Voir page 40
<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>– Etre 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 (art. 14)</li> <li>– Monteurs UPS</li> <li>– Etc.</li> </ul>
<b>Examens ESTI et émoluments :</b>	<p>Login via Portail web : <a href="https://bewilligungen.est.ch/fr/login/">https://bewilligungen.est.ch/fr/login/</a> Tenez compte du délai d'inscription à l'examen.</p> <p>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.</p>
<b>Matériel à prendre</b>	<p>A partir du Jour 1: Calculette, A partir du Jour 3: multimètres, pinces ampéremétriques,VAT A partir du Jour 5: testeurs d'installation selon OIBT et testeurs d'appareils selon SNR 462638.</p>

<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle   Electrosuisse, Berne	
<b>Horaire</b>	7 jours, 08h15 – 16h30	
<b>Dates/Code</b>	<b>Bulle</b>	
	25, 26 avril, 9, 10, 23, 24 et 25 mai, 2022	D2 220425
	5, 6, 19, 20 mai, 7, 8 et 9 juin 2022	D2 220505
	5, 6, 13, 14 juillet, 24, 25 et 26 août 2022	D2 220705
	15,16, 26, 27 sept., 17, 18 et 19 oct. 2022	D2 220915
	2, 3, 15, 16 nov., 5, 6 et 7 déc. 2022	D2 221102
	<b>Berne</b>	
	28 février, 1er, 21, 22 mars, 11, 12, et 13 avril 2022	D2 220228
	14, 17 oct., 4, 7 nov. 1er, 2 et 5 déc. 2022	D2 221014
<b>Prix</b>	CHF 3'295.– non-membre CHF 2'800.– 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   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 :<ul style="list-style-type: none"><li>– l'autorisation limitée</li><li>– la sécurité et les mesures de protection</li><li>– à l'utilisation de l'électricité</li><li>– aux premières vérifications selon la NIBT et liste des travaux</li></ul></li><li>– Parcours pratique</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 ampéremétriques, testeurs d'installation et d'appareils selon l'OIBT et SNR 462638 (DIN/VDE).
<b>Objectifs</b>	Les participants : <ul style="list-style-type: none"><li>– apprennent les nouveautés et les modifications des normes en vigueur</li><li>– sont capables de réaliser, entretenir et contrôler les installations dans leur domaine d'activité selon les règles de l'art</li><li>– saisissent correctement les valeurs de contrôle des travaux effectués dans la liste des travaux</li></ul>
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30
<b>Dates/Code</b>	11 mars 2022 C1D2r 220311 3 juin 2022 C1D2r 220603 6 octobre 2022 C1D2r 220603 18 novembre 2022 C1D2r 221118
<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 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 – Technique de mesures – 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 dispo : Calculette, multimètres, pinces ampéremétriques, VAT, testeurs d'installation et d'appareils selon l'OIBT et SNR462638	
<b>Conditions préalables requises</b>	Avoir passé avec succès l'examen selon article 14 ou 15 de l'OIBT qui a eu lieu avant le 31.12.2010.	
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle	
<b>Horaire</b>	3 jours, 08h15 – 16h30	
<b>Dates/Code</b>	7, 8 et 9 mars 2022	D2D3rn 220307
	13, 14 et 15 septembre 2022	D2D3rn 220913
<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>	Jean-Luc Fivaz   T +41 58 595 13 36   jeanluc.fivaz@electrosuisse.ch	
<b>Administration</b>	Séverine Métroz   T +41 58 595 13 37   formation@electrosuisse.ch	





Inscrivez-  
Vous!



## FRED – Forum romand de l'éclairage et de la domotique

Désormais, les professionnels francophones des domaines de la technique d'éclairage/LED et de la domotique pourront profiter d'une journée de conférences et exposition combinant les deux thèmes, et ce, chaque année directement dans leur région. Ce nouveau format pour la Romandie vient compléter les Forum LED et Forum Smart Home qui continuent à avoir lieu à un rythme annuel en Suisse alémanique.

### Dates

24 mai 2022

SwissTech Convention Center, EPFL, Lausanne

[www.electrosuisse.ch/fred](http://www.electrosuisse.ch/fred)

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

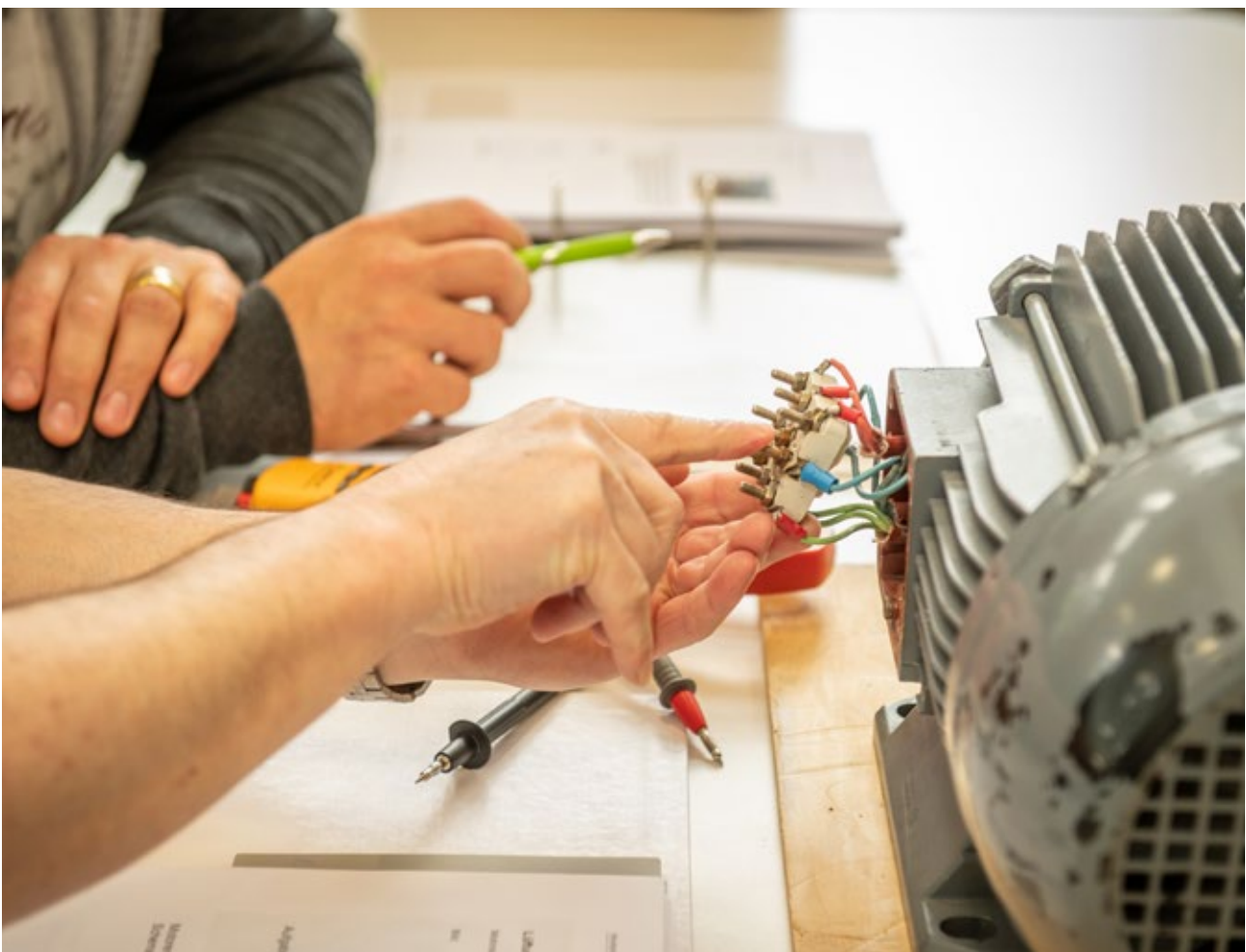
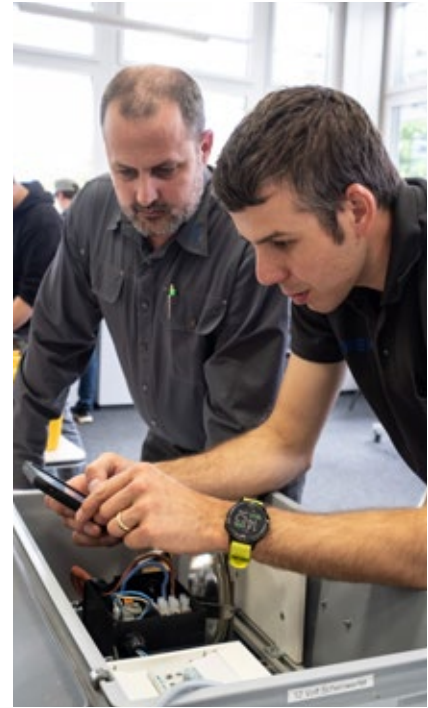
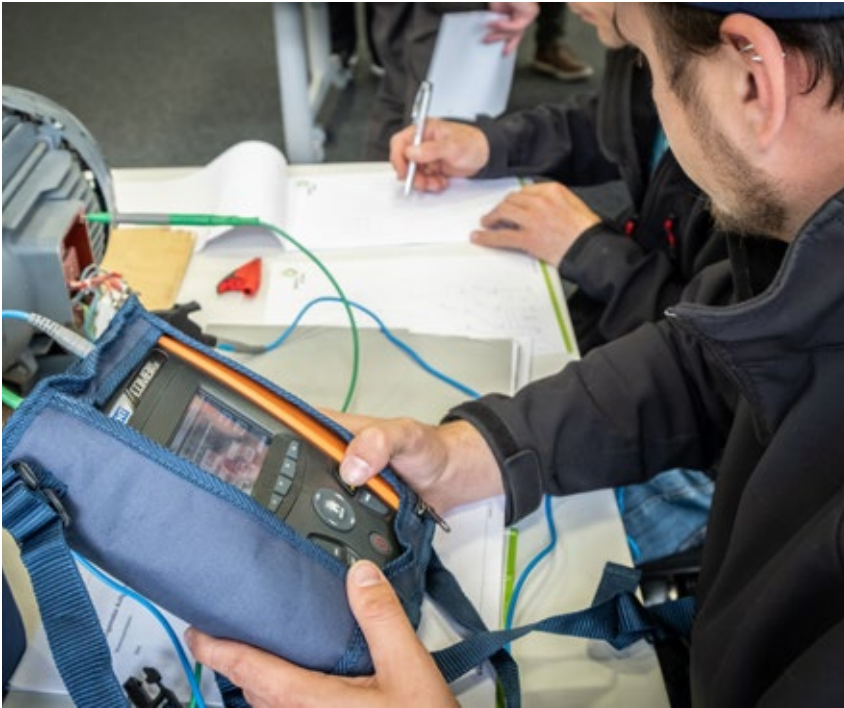
Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2018, les collaborateurs d'une entreprise non mentionnés dans l'autorisation pour travaux sur des installations spéciales ou d'une entreprise disposant d'une autorisation de raccordement, sont autorisés à effectuer des interventions d'entretien et de réparation sur des 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</li></ul>
<b>Public cible</b>	Collaborateurs qui effectuent des travaux d'entretien et de réparation dans les installations suivantes : 1. Dispositifs d'alarmes, des monte-charges, des bandes transporteuses et bateaux. 2. Domaines sanitaires, du chauffage, de la réfrigération, de la ventilation et de la climatisation.
<b>Matériel à prendre</b>	Si à dispo : Dès Jour 1: Calculette, Dès Jour 2: multimètres, pinces ampéremétriques, VAT Dès Jour 4: testeurs
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle
<b>Horaire</b>	6 jours, 08h30 – 16h30
<b>Dates/Code</b>	6, 7, 18, 19, 24 et 25 octobre 2022 D4 221006
<b>Prix</b>	CHF 2'945.– non-membre CHF 2'500.– 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

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.








**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 dispo : Caméra infrarouge (si en votre possession)	
<b>Reconnaissance de Formation</b>	Reconnue par l'AEAI comme 1 journée de formation continue	
		
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle	
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15–16h30	
<b>Dates/Code</b>	27 avril 2022	A3 220427
	29 juin 2022	A3 220629
	3 octobre 2022	A3 221003
	28 novembre 2022	A3 221128
<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>	Isabelle Bloch   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch	



# Introduction aux mesures OIBT

Ce cours est destiné à des personnes qui débudent 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>	14 et 15 juin 2022 B3 220614 13 et 14 septembre 2022 B3 220913
<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>	Isabelle Bloch   T +41 58 595 13 42   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 dispo : Multimètres et testeurs d'installations	
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle	
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30	
<b>Dates/Code</b>	28 avril 2022	B3a 220428
	30 juin 2022	B3a 220630
	4 octobre 2022	B3a 221004
	29 novembre 2022	B3a 221129
<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>	Isabelle Bloch   T +41 58 595 13 42   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>Objectifs</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Connaître les dangers de l'électricité et application des mesures de protection.</li><li>– Effectuer les premières vérifications requise pendant la construction.</li><li>– Etre capables de juger les résultats des mesures.</li><li>– Consigner correctement les valeurs mesurées.</li><li>– Connaître les fonctions des testeurs d'installation et les régler correctement dans la pratique.</li></ul>
<b>Public cible</b>	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>	20, 21 et 22 juin 2022 <span style="float: right;">B3b 220620</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>	Isabelle Bloch   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch



# Mesures électrotechniques diverses

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 et conséquences d'une interruption</li> <li>– Mesure et amélioration du facteur de puissance</li> <li>– Mesure du courant de court-circuit à l'aval d'un onduleur</li> <li>– Mesures des caractéristiques de déclenchement des DDR (RCD)</li> <li>– Recherche de défauts d'installation sur planches 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 ampéremétriques et testeur d'installations
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30
<b>Dates/Code</b>	20 avril 2022 <span style="float: right;">B4c 220420</span> 2 septembre 2022 <span style="float: right;">B4c 220902</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>	Dominique Sehr   T +41 58 595 13 38   dominique.sehr@electrosuisse.ch
<b>Administration</b>	Isabelle Bloch   T +41 58 595 13 42   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

Connaissance des normes CEI/EN 61439-xx relatives aux ensembles d'appareillage de distribution avec utilisation des PV d'essais et survol de la norme CEI/EN 60204-1. Aperçu des obligations légales liées aux directives européennes et à l'ordonnance sur les matériels électriques à basse tension (OMBT, RS 734.26).

<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>Lieu</b>	Hager AG, Le Mont-sur-Lausanne						
<b>Horaire</b>	2 jours, 09h00 – 17h00						
<b>Dates/Code</b>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">28 et 29 mars 2022</td> <td style="text-align: right;">B5 220328</td> </tr> <tr> <td>19 et 20 mai 2022</td> <td style="text-align: right;">B5 220519</td> </tr> <tr> <td>21 et 22 septembre 2022</td> <td style="text-align: right;">B5 220921</td> </tr> </table>	28 et 29 mars 2022	B5 220328	19 et 20 mai 2022	B5 220519	21 et 22 septembre 2022	B5 220921
28 et 29 mars 2022	B5 220328						
19 et 20 mai 2022	B5 220519						
21 et 22 septembre 2022	B5 220921						
<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>	Isabelle Bloch   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch						



# Essai des machines lors de la mise en service et après modifications ou réparations

L'équipement électrique des machines non portables ainsi que pour celles composées de plusieurs éléments réunis à ensembles d'une manière coordonnée est, dans la plupart des cas, conçu selon la norme EN 60204-1. La mise en service ainsi que les travaux de réparation et de modification nécessitent des connaissances particulières.

Ce cours met en lumière l'aspect juridique de cette activité ainsi que les dangers encourus et les mesures de protection applicables dans le domaine de l'électricité. Il renseigne également, étape par étape, sur les tests, vérifications et mesures à effectuer avant leur mise sur le marché.

<b>Contenu du cours</b>	1 <sup>er</sup> jour : <ul style="list-style-type: none"><li>– Risques liés à l'électricité</li><li>– Sécurité et mesures de protection</li><li>– Dispositions légales</li><li>– Risques encourus lors des mesures ainsi que les moyens pour les prévenir</li></ul> 2 <sup>ème</sup> jour : <ul style="list-style-type: none"><li>– Essais et vérifications des machines selon la norme SN EN 60204-1</li><li>– Aperçu des Essais des ensembles d'appareillage suite à une réparation ou une modification selon la norme SN EN 61439-1</li></ul>
<b>Objectifs</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Appréhender les risques électriques</li><li>– Appliquer les règles de sécurité pour travailler sur les équipements électriques des machines</li><li>– Définir les exigences légales</li><li>– Réaliser correctement les tests, vérifications et mesures sur les machines</li><li>– Définir les tests, vérifications et mesures après modifications sur les ensembles d'appareillage</li></ul>
<b>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Technicien de service</li><li>– Personnel de montage et de mise en service des machines</li><li>– Responsable de l'entretien et du service des machines</li><li>– Automaticien</li></ul>
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle
<b>Horaire</b>	2 jours, 08h15 – 16h30
<b>Dates/Code</b>	23 et 24 mars 2022 <span style="float: right;">B8 220323</span>
<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 Sehr   T +41 58 595 13 38   dominique.sehr@electrosuisse.ch
<b>Administration</b>	Isabelle Bloch   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch



# Essais récurrents et essais après réparation d'appareils électriques – pour personne novice en électrotechnique

Instruction du personnel à la maintenance des appareils, contrôle après réparation et contrôle périodique selon la SNR 462638.

<b>Contenu du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Rappel des dangers de l'électricité et des premiers secours</li><li>– Dispositions légales</li><li>– Qualifications, limites d'intervention selon les dispositions légales</li><li>– Dispositifs joncteurs</li><li>– Canalisations mobiles et d'appareils</li><li>– Contrôle après réparation et contrôle périodique des appareils électriques</li></ul>
<b>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Chargé de sécurité</li><li>– Réparateur d'appareils</li><li>– Agent de maintenance</li><li>– Décorateur, polydesigner 3D</li><li>– Vendeur en électroménager</li><li>– Porteurs d'une autorisation limitée</li><li>– Personne instruite aux dangers de l'électricité</li></ul>
<b>Matériel à prendre</b>	Si à dispo : Multimètres, pinces ampéremétriques, testeurs d'appareils selon, SNR 462638 (ou DIN/VDE 0701/0702)
<b>Cours pour spécialiste</b>	Voir page 62
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30
<b>Dates/Code</b>	7 avril 2022 A4 220407 11 novembre 2022 A4 221111
<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>	Isabelle Bloch   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch



# Essais récurrents et essais après réparation d'appareils électriques – pour spécialiste en électrotechnique

Application de la maintenance des appareils, contrôles après réparation et contrôle périodique 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, limites d'intervention selon les dispositions légales</li><li>– Appareils de mesure et de contrôle</li><li>– Contrôle après réparation et contrôle périodique 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>– Chargé de sécurité</li><li>– Electricien d'exploitation</li><li>– Installateurs électricien</li><li>– Installateur électricien diplômé</li><li>– Conseiller en sécurité</li><li>– Ingénieur électricien</li><li>– Réparateur d'appareils</li><li>– Agent de maintenance</li><li>– Porteurs d'une autorisation limitée</li></ul>
<b>Matériel à prendre</b>	Si à dispo : Multimètres, pinces ampéremétriques, testeurs d'appareils selon, SNR 462638 (ou DIN/VDE 0701/0702)
<b>Cours pour novices</b>	Voir page 61
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30
<b>Dates/Code</b>	12 avril 2022 A4a 220412 28 juin 2022 A4a 220628 8 novembre 2022 A4a 221108
<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>	Isabelle Bloch   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch



# 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>– Statistique des accidents</li><li>– Introduction aux premiers secours</li><li>– Organes de protection</li><li>– Identification des conducteurs</li><li>– Dispositions légales</li><li>– Technique de mesures</li><li>– Exercices pratiques de mesures</li><li>– Dispositifs joncteurs et canalisations mobiles</li><li>– Vérification des appareils électriques</li></ul>
<b>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Employé de maintenance</li><li>– Monteur en chauffage, ventilation, climatisation et sanitaire (CVCS)</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>	5 et 6 septembre 2022 D1 220905 24 et 25 novembre 2022 D1 221124
<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>	Isabelle Bloch   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch



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

# Premiers secours modernes – cours de base

## Vous sentez-vous capable d'apporter les premiers secours de manière sûre et efficace ?

Malgré toutes les mesures de prévention, on ne peut pas éviter complètement les urgences médicales. Le premier quart d'heure, jusqu'à l'arrivée des sauveteurs professionnels, est une phase importante dans le processus de sauvetage. L'intervention de secouriste bien formés permet très souvent d'éviter de graves conséquences pour les personnes victimes d'accident cardio-vasculaires.

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

Le Conseil suisse de réanimation SRC (Conseil suisse de réanimation) s'est fixé pour objectif de tenir à jour la réanimation cardiorespiratoire (réanimation cœur-poumon) et de publier les directives de réanimation. Cette organisation est soutenue par des associations médicales. Le CES établit des normes pour la formation et l'application des mesures de réanimation.

Electrosuisse est membre de la SRC (Swiss Resuscitation Council).

<b>Contenu du cours</b>	Mettre en pratique les bases de la réanimation (BLS), y compris la défibrillation automatisée externe (DAE), en respectant la sécurité dans différentes situations. Être capable d'apporter les premiers secours de manière sûre et efficace tout en ménageant les patients.
<b>Public cible</b>	Tous les corps de métiers, spécifiquement domaine de l'électricité
<b>Reconnaissance de la formation</b>	Ce cours permet d'inscrire un jour de formation continue dans le cadre de la SSST (Société Suisse de Sécurité au Travail)
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Route de la Pâla 100, 1630 Bulle
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h15 – 16h30
<b>Dates/Code</b>	7 mars 2022 A2 220307 10 juin 2022 A2 220610 7 octobre 2022 A2 221007 12 décembre 2022 A2 221212
<b>Prix</b>	CHF 380.– non-membre CHF 323.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas midi inclus, prix hors TVA 7,7 %
<b>Responsable du cours</b>	Simon Faust
<b>Administration</b>	Isabelle Bloch   T +41 58 595 13 42   formation@electrosuisse.ch





# Premiers secours modernes – cours de répétition

## **Vous sentez-vous capable d'apporter les premiers secours de manière sûre et efficace ?**

Malgré toutes les mesures de prévention, on ne peut pas éviter complètement les urgences médicales. Le premier quart d'heure, jusqu'à l'arrivée des sauveteurs professionnels, est une phase importante dans le processus de sauvetage. L'intervention de secouriste bien formés permet très souvent d'éviter de graves conséquences pour les personnes victimes d'accident cardio-vasculaires.

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

Le Conseil suisse de réanimation SRC (Conseil suisse de réanimation) s'est fixé pour objectif de tenir à jour la réanimation cardiorespiratoire (réanimation cœur-poumon) et de publier les directives de réanimation. Cette organisation est soutenue par des associations médicales. Le CES établit des normes pour la formation et l'application des mesures de réanimation.

Electrosuisse est membre de la SRC (Swiss Resuscitation Council).

<b>Contenu du cours</b>	Répétition des bases de la réanimation (BLS), y compris la défibrillation automatisée externe (DAE), en respectant la sécurité dans différentes situations. Ils sont capables d'apporter les premiers secours de manière sûre et efficace tout en ménageant les patients.	
<b>Public cible</b>	Tous les corps de métiers, spécifiquement domaine de l'électricité	
<b>Reconnaissance de la formation</b>	Ce cours permet d'inscrire un demi-jour de formation continue dans le cadre de la SSST (Société Suisse de Sécurité au Travail)	
<b>Lieu</b>	Electrosuisse, Bulle	
<b>Horaire</b>	½ jour, 08h15 – 12h00	
<b>Dates/Code</b>	7 mars 2022	A2 220307
	10 juin 2022	A2 220610
	7 octobre 2022	A2 221007
	12 décembre 2022	A2 221212
<b>Prix</b>	CHF 180.– non-membre CHF 153.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café incluse, prix hors TVA 7,7 %	
<b>Responsable du cours</b>	Simon Faust	
<b>Administration</b>	Isabelle Bloch   T +41 58 595 13 42   <a href="mailto:formation@electrosuisse.ch">formation@electrosuisse.ch</a>	



Rescuing victims

Make sure of self

Soccorso agli infortunati

Osservare gli accidentati se la vittima è sotto tensione

Evacuer l'accidenté

Veiller à se protéger

Bergen des Verunfallten

Selbstschutz beachten, Opfer steht unter Spannung



Panneau de premiers secours

1. Assess the situation

Talk to the injured

1. Valutazione

Rivolgere la parola

1. Evaluation

Parler à l'accidenté,

1. Beurteilung

Verunfallten ansprechen, wenn keine Reaktion

2. Raise the alarm

- 144 Rescue Service
- 112 Euro SOS
- 117 Police
- 118 Fire Brigade
- 1414 REGA

2. Allarmare

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

2. Alerter

- 144 Service de secou
- 112 Euro SOS
- 117 Police
- 118 POMPIERS
- 1414 REGA

2. Alarmieren

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

<b>Wer?</b> Name des Melders	<b>Wo?</b> Ort der Nofallsituation
<b>Was?</b> Art der Nofallsituation	<b>Wie viele?</b> Anzahl der Patienten, Art der Verletzungen
<b>Wann?</b> Zeitpunkt der Nofallsituation	<b>Weiteres?</b> Weitere drohende Gefahren

3. Check breathing

No or light breath

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. CPR measures

Perform 30 chest

With adults, press the chest by at least 5cm

4. Misure

30 compressioni

Ne gli adulti, il torace deve essere premuto verso per almeno 5cm

4. Mesures

30 compressions thorax

Pour des adultes, il faut comprimer le thorax au moins de 5cm

4. Massnahmen

30 Thoraxkompressionen

Bei Erwachsenen sollte der Thorax mindestens 5cm tief eingedrückt werden

Stabile Seitenlagerung

Patient überwachen

5. Rescue breathing

2 breaths

Tilt head to rear, pull chin up

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 sinkt

Wiederbelebungsmassnahmen durchführen, bis der Rettungsdienst den Patienten übernimmt

6. Defibrillator (AED)

Switch on device and follow instructions

6. Defibrillatore

Accendere l'apparecchio e seguire

6. Défibrillateur (AED)

Enclencher l'appareil et suivre les instructions

6. Defibrillator (AED) (falls vorhanden)

Gerät einschalten und Anweisungen befolgen

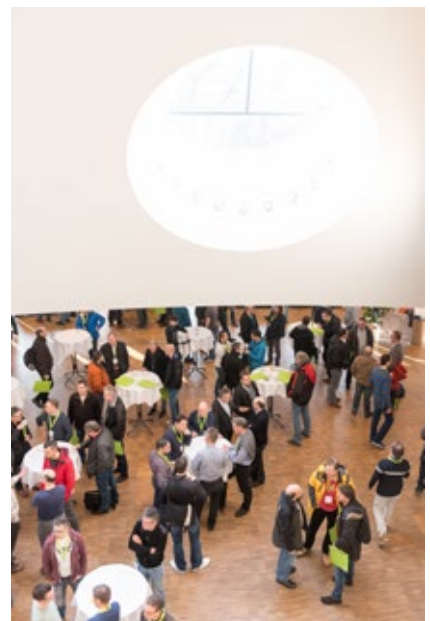
Mit den Thoraxkompressionen und der Beatmung im Rhythmus 30:2 weiterfahren, auch wenn Defi angewendet werden kann, sofern das Gerät keine anderen Anweisungen gibt

Commandez dès aujourd'hui !

Le panneau de premiers secours offre une vue d'ensemble des gestes à effectuer concrètement sur les lieux d'un accident – et pas seulement en cas d'accidents électriques!

Le panneau vous indique les numéros d'urgence les plus importants, la chronologie de l'annonce, les mesures d'auto-protection, les critères de jugement concrets et les mesures à prendre lors d'un arrêt cardiaque, ainsi que les mesures complémentaires nécessaires en cas d'hémorragie ou de brûlure. Remarque: dans les locaux affectés à un service électrique, les panneaux de premiers secours sont obligatoires!

Plus d'infos : [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>	Martigny hôtel Vatel   Genève Palexpo   Fribourg Forum   Lausanne Beaulieu	
<b>Horaire</b>	1 jour, 08h00 – 16h30	
<b>Dates/Code</b>	Martigny hôtel Vatel	12 mai 2022
	Genève Palexpo	17 mai 2022
	Lausanne Beaulieu	31 mai 2022
	Fribourg Forum	8 juin 2022
	Version en ligne	31 août 2022
<b>Prix</b>	CHF 377.– non-membre CHF 320.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas midi inclus, prix hors TVA 7,7 %	
<b>Responsable du cours</b>	Pierre Blatti   T +41 58 595 13 35   pierre.blatti@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/jee2022">www.electrosuisse.ch/jee2022</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 – 16h0
<b>Dates/Code</b>	13 octobre 2022
<b>Prix</b>	CHF 420.– non-membre CHF 340.– membre Electrosuisse, client avec contrat Pause-café & repas midi inclus, prix hors TVA 7,7 %
<b>Responsable du cours</b>	Pierre Blatti   T +41 58 595 13 35   pierre.blatti@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.





[www.electrosuisse.ch](http://www.electrosuisse.ch)