

electriciens.ch

Installateur/trice-Electricien/ne CFC

Sens de la communication



Bonnes aptitudes techniques





**Précision et
fiabilité**



**Habilité
manuelle**

Ton avenir en tant qu'installateur-électricien/ne est prometteur !

Imagine ce qui fonctionnerait encore chez toi, à l'école, dans les centres commerciaux, les magasins ou à l'hôpital s'il n'y avait pas d'électricité.

Le monde serait paralysé. Il n'y aurait, par exemple, plus d'éclairage, de boissons fraîches, de chauffage, de ventilation, de linge propre, de téléviseur, de téléphone et d'internet. Les professionnels de la branche de l'installation électrique et de la télématique veillent à ce que l'énergie et les données nécessaires à tous les domaines de notre société moderne puissent être utilisées de manière efficace et sûre. On compte sur eux aujourd'hui et à l'avenir !

Installateur-électricien CFC est une formation initiale captivante qui laisse la porte ouverte à de nombreuses possibilités. Les installations électrotechniques sont indispensables au bon fonctionnement de l'économie et de la société. Les professionnels de la branche de l'installation électrique et de la télématique ont de bonnes chances sur le marché du travail grâce à leur formation polyvalente et très diversifiée. Les **installateurs-électriciens** sont recherchés comme personnel qualifié notamment par les pompiers, la police, la radio et la télévision, les théâtres ou comme responsable de l'entretien technique des bâtiments et dans le domaine du Facility Management.

Voici la formation d'Installateur/trice-électricien/ne :

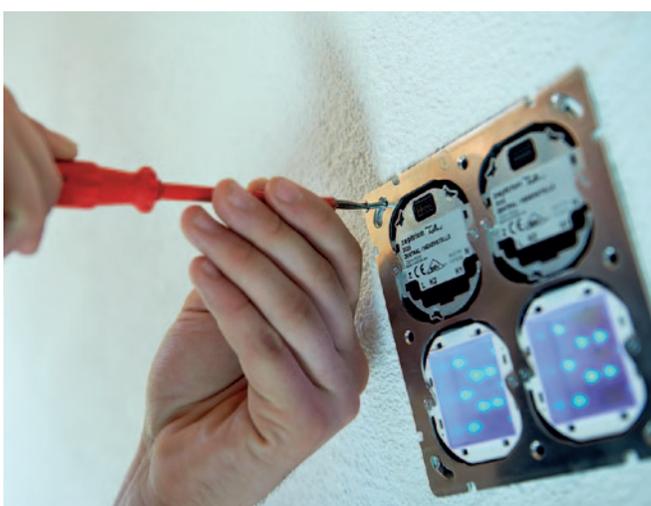
La formation dure quatre ans et aboutit au Certificat Fédéral de Capacité « Installateur-électricien CFC » ou « Installatrice-électricienne CFC ».

Même si ta formation aura lieu dans une entreprise d'installations électriques, tu travailleras essentiellement chez les clients. Cette profession offre une grande diversité d'activités, des projets passionnants et bien plus encore.

C'est en entreprise et durant les cours interentreprises que tu pourras acquérir tes compétences professionnelles.

Tu auras également des cours à l'Ecole Professionnelle pendant une journée et demie par semaine en moyenne durant ta 1ère et 2ème année de formation initiale et pendant un jour en 3ème et 4ème année. Tu suivras des cours sur la technique de travail, les bases technologiques (incluant les mathématiques), la documentation technique, la technique des systèmes électriques et la technique de communication.

Si tes résultats scolaires sont très bons et en accord avec ton entreprise formatrice, tu pourras déjà fréquenter l'Ecole de Maturité Professionnelle pendant ta formation initiale. Si tu réussis la maturité professionnelle, tu pourras entrer directement dans une Haute Ecole Spécialisée sans passer d'examen.



Voici le quotidien d'un installateur-électricien.

Les installateurs-électriciens et installatrices-électriciennes avec Certificat Fédéral de Capacité (CFC) sont responsables de la création et de l'entretien des installations électriques liées à la domotique et à la communication. L'environnement de travail est diversifié et le lieu de travail change fréquemment. Ils travaillent souvent de manière indépendante, seuls ou en équipe. Leurs prestations couvrent l'ensemble du chantier depuis le premier coup de pioche jusqu'à la remise des clés au maître d'œuvre, voir même au-delà.

Ils posent des armoires électriques de chantier, les mettent en service et assurent ainsi l'alimentation en électricité des chantiers.

Ils préparent dans les fondations des nouveaux constructions les points de raccordement pour les systèmes de mise en terre et pour les systèmes de protection contre la foudre qui assureront ultérieurement la sécurité dans les bâtiments de toutes les installations électriques et de technique de communication.

Ils posent dans les bâtiments des tubes selon les plans et montent les chemins de câble qui recevront ensuite câbles et fils.

Ils installent des boîtiers à encastrer et des coffrets de raccordement. Ils font souvent appel à d'autres artisans si des travaux de maçonnerie sont nécessaires ou s'il faut percer ou fraiser.

A l'atelier, ils préparent des armoires électriques et les raccordent à l'aide de schémas. Ce type de coffret ou d'armoire de distribution est souvent livré sur le chantier tout équipé, prêt à être posé et raccordé. Après le gros œuvre, ils raccordent tous les équipements du bâtiment nécessitant du courant. Ce sont par exemple des appareils

Observations de
Loïc Desfayes,
installateur-électricien
de la région de
Lavaux :



« Dès le début, j'ai eu le droit d'accomplir de façon autonome des travaux clairement définis. »

et dispositifs comme des prises, interrupteurs, pompes de circulation, ventilateurs et des stores motorisés.

Ils créent un **éclairage d'ambiance** dans les habitations, réalisent un éclairage ergonomique pour les postes de travail et posent les **éclairages de secours** pour la sécurité dans les bâtiments.

Ils raccordent par exemple les capteurs de température, les détecteurs de mouvement, les capteurs de pluie ou anémomètres pour le pilotage des installations électriques et des systèmes liés à la domotique et se chargent de la **configuration des logiciels**.

Ils installent des systèmes de sonnerie ou des systèmes d'accès avec vidéosurveillance pour annoncer l'arrivée d'une personne. Ils réalisent également des systèmes de détection anti-vol et incendie.

Ils **câblent les installations** de télécommunication et d'informatique et mettent en service des petits centraux téléphoniques ainsi que les récepteurs.

Ils installent aussi les réseaux multimédias pour **la télévision** et l'utilisation de **l'internet**.

Ils installent les composants et les unités de commande **d'installations photovoltaïques** si le bâtiment est alimenté par énergie solaire.

Ils **contrôlent** les différentes fonctions lors de la mise en service des installations électriques et des systèmes de télématique et procèdent à des mesures pour vérifier la sécurité et la puissance des installations. Ils consignent les résultats des mesures dans la documentation de l'installation et **complètent** les documents de planification.

Ils donnent des **instructions aux utilisateurs** et les conseillent sur une utilisation sûre et efficace en énergie des installations et des systèmes.

Plus tard, ils exécutent **les réparations et les services** sur les installations et les systèmes et les adaptent aux besoins du client.



« C'est sympa de travailler dehors, sur le gros œuvre ou aussi directement chez la clientèle. Le soir, tu vois ce que tu as réalisé. »

2



Tu dois remplir les conditions suivantes :

- Scolarité obligatoire achevée, niveau moyen ou supérieur
- Bon niveau en mathématiques, sciences et technique
- Habileté manuelle, également pour des travaux de précision
- Bonne compréhension technique
- Méthode de travail exacte et responsable
- Plaisir à travailler en équipe
- Discernement des couleurs pour différencier correctement celles des fils électriques
- Savoir-vivre pour faciliter le contact avec la clientèle et les collaborateurs

Un test d'aptitude sera exigé en plus des conditions ci-dessus selon les régions.

electriciens.ch

Intéressé par un stage en entreprise ?

Tu travailleras au sein d'une équipe pendant une semaine environ pour acquérir des connaissances concernant cette profession. Tu trouveras sous www.electriciens.ch le nom des entreprises proposant des stages en entreprise et disposant encore de places en formation initiale.



« La diversité du travail est particulièrement intéressante. Je change régulièrement de lieu de travail et je travaille principalement de façon indépendante seul ou en équipe. »

3

Veux-tu savoir quelles sont les voies pour aller « plus loin » après 4 années d'études?

Électricien chef de chantier

Si tu t'investis dans cette formation pendant deux semestres environ tout en exerçant ta profession en parallèle, tu seras alors en mesure de diriger et coordonner des chantiers et d'établir les documents de facturation. Tu te pencheras sur les métrés, l'organisation du chantier, la gestion du matériel et des plans, la technique de mesure et l'électrotechnique, les dépannages, les normes, la télématique, la sécurité au travail et de bien plus encore. La réussite de l'examen te permettra d'obtenir un certificat USIE.

Spécialisation

Les spécialistes sont recherchés en électricité et en télématique. Tu pourras te former selon tes envies et tes capacités dans le domaine de la domotique par exemple grâce à différents cours de spécialisation proposés par les fournisseurs de la branche.

Formation professionnelle complémentaire raccourcie

Une formation initiale supplémentaire de deux ans te sera nécessaire pour devenir Planificateur-électricien CFC ou Télématicien CFC après avoir obtenu ton CFC.

Examens professionnels et professionnels supérieurs

Si tu es intéressé par une formation professionnelle complémentaire supérieure avec diplôme fédéral, plusieurs possibilités s'offrent à toi :

Examen professionnel avec brevet fédéral

- Conseiller/ère en sécurité électrique¹⁾
- Electricien/ne chef de projet¹⁾
- Télématicien/ne chef de projet

Examen professionnel supérieur avec diplôme fédéral

- Installateur/trice-électricien/ne diplômé/e²⁾
- Télématicien/ne diplômé/e

Certaines formations permettent d'obtenir l'autorisation de contrôler¹⁾ ou la maîtrise²⁾. Deux notions importantes dans la branche de l'installation électrique pour les professionnels qui souhaitent se distinguer par des qualifications professionnelles supérieures ou fonder leur propre entreprise. Pour cette formation, tu dois justifier de deux ans d'expérience professionnelle au moins.

Maturité professionnelle

Tu peux également te préparer à la maturité professionnelle après l'obtention de ton CFC. Tu t'investis soit dans des études à plein temps pendant une année soit pendant deux ans parallèlement à l'exercice de ta profession. La réussite de l'examen te permettra d'entrer dans une Haute Ecole Spécialisée sans examen.

Ecoles Supérieures et Hautes Ecoles Spécialisées

Etudier l'électrotechnique dans une Ecole Supérieure ouvre de nouvelles perspectives professionnelles notamment en dehors de la branche des installations électriques. Combinée à l'examen pratique, cette voie permet également d'obtenir l'autorisation de contrôler et la maîtrise.

Etudier dans une Haute Ecole Spécialisée est encore plus ambitieux. Tu peux y préparer entre autre l'examen de Bachelor of Science HES en génie électrique ou en gestion technique du bâtiment

Editeur :

Union Suisse des Installateurs-Electriciens USIE,
Limmatstrasse 63, 8005 Zurich, tél. 044 444 17 17, www.usie.ch
© USIE, septembre 2013



« Une partie de mes activités concerne le service après-vente. Je travaille alors chez des clients, dans des logements privés, des exploitations industrielles ou des entreprises de services. La diversité des tâches exige beaucoup de connaissances et de flexibilité. Il faut toujours tenir compte des exigences des clients. Ce sont les raisons pour lesquelles de tels contrats sont intéressants. »

4

electriciens.ch

« L'électricité et
la communication
nous accompagnent
chaque jour ! »

Electricien/ne de montage CFC

Installateur/trice-Electricien/ne CFC

Télématicien/ne CFC

Planificateur/trice-Electricien/ne CFC