



[electriciens.ch](http://electriciens.ch)

**Electricien/ne de montage CFC**



# Esprit d'équipe



# Intérêt pour la technique





# Habileté manuelle



# Dynamisme



# Ton avenir en tant qu'électricien/ne de montage 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. Même le téléphone portable ne fonctionnerait plus puisqu'il ne pourrait plus être chargé. 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 !

**Electricien de montage CFC** est une formation initiale solide pour entrer dans le monde de l'électrotechnique qui est indispensable 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 **électriciens de montage** sont très recherchés.



# Voici la formation d'Electricien/ne de montage

La formation dure trois ans et aboutit au Certificat Fédéral de Capacité « Electricienne de montage CFC » ou « Electricien de montage CFC ».

Ta formation aura lieu dans une entreprise d'installations électriques et 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 des cours à l'Ecole Professionnelle pendant un jour par semaine. Tu suivras des cours sur la technique de travail, les bases technologiques (incluant les mathématiques), la documentation technique, la technique des systèmes électriques.



## Voici le quotidien d'un électricien de montage.

Les électriciennes de montage et électriciens de montage avec Certificat Fédéral de Capacité (CFC) réalisent les installations nécessaires à l'utilisation de l'énergie électrique et des appareils de communication à l'intérieur et autour des immeubles. Leur environnement de travail est diversifié et ils changent fréquemment de lieu de travail. Ils travaillent généralement en équipe et exécutent, dans une large mesure, les tâches assignées de manière indépendante. Leurs services couvrent l'ensemble du chantier depuis le premier coup de pioche jusqu'à la remise des clés au maître d'oeuvre.



Ils mettent en place des armoires électriques de chantier afin que tous les ouvriers impliqués puissent brancher leur matériel sur les chantiers. Avant la phase de bétonnage, ils posent selon les plans les tubes et fixent les boîtes de dérivation ainsi que les tampons pour lampes aux planches de coffrage.



Ils fraisent dans les murs des fentes pour les conduites et percent des trous pour les boîtiers à encastrer et les coffrets de branchement. Ils posent dans les sous-sols ou les locaux techniques les chemins de câble dans lesquels ils tireront ensuite les câbles pour les installations électriques et celles de la communication.

Observations de Shadi Rizkallah, électricien de montage de Bassersdorf :



« Peu de temps après le début de ma formation, j'ai eu le droit de travailler de manière indépendante en suivant des prescriptions. J'effectue de nombreux déplacements et travaille manuellement. »

Ils tirent des câbles et des fils dans les conduites selon les plans d'installation. Ils choisissent la couleur des fils et les sections adéquates en fonction de leur utilisation.

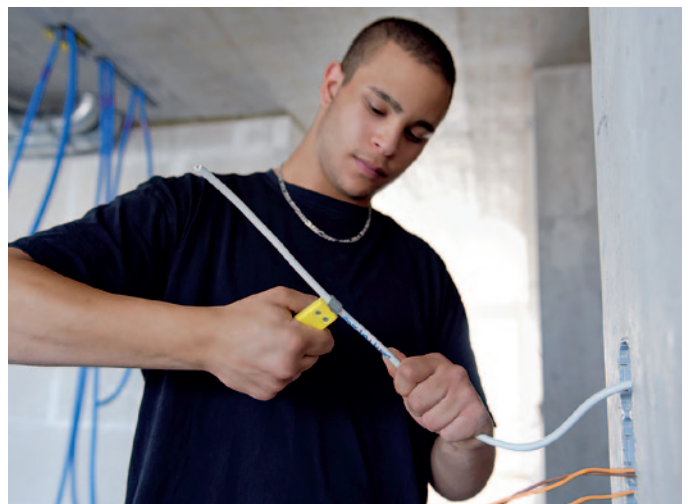
Ils raccordent tous les équipements du bâtiment nécessitant du courant après le gros œuvre. Il s'agit par exemple d'appareils et de dispositifs tels que prises, interrupteurs, ventilateurs et stores motorisés.

Ils installent dans tout l'immeuble les éclairages qu'ils relient à des appareils de commande de lumière tels que détecteurs de présence ou variateurs.

Ils câblent selon schémas les armoires de distribution avec les disjoncteurs qu'ils installeront dans les différents logements. Ces armoires électriques sont souvent livrées équipées. Il suffit alors de les monter et de les raccorder.

Ils posent également les conduites nécessaires aux installations de télécommunication et de télévision, installent les prises de communication et câblent les boîtes de distribution coaxiales.

Ils participent à la vérification du bon fonctionnement des dispositifs et de l'efficacité des mesures de protection avant la fin des travaux et la remise des clés au maître d'oeuvre. Ils établissent des rapports de travail pour pouvoir facturer leur travail.



« Il faut une bonne part d'improvisation pour certains travaux. A l'intérieur comme à l'extérieur, nous avons souvent des missions qui ne peuvent être remplies qu'en travaillant en équipe. »



# 2





## Tu dois remplir les conditions suivantes :

- Scolarité obligatoire achevée
- Niveau moyen en mathématiques, sciences et technique
- Habileté manuelle et capacité à « prendre les choses en main »
- Bonne constitution physique également pour les travaux en extérieur
- Intérêt pour la technique et les nouveautés
- Travail fiable et responsable
- Plaisir à travailler en équipe
- Discernement des couleurs pour différencier correctement celles des fils électriques
- Flexibilité quant au lieu de travail

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

[electriciens.ch](http://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](http://www.electriciens.ch) le nom des entreprises proposant des stages en entreprise et disposant encore de places en formation initiale.



« J'apprécie tout particulièrement que le travail soit varié. J'ai la pleine responsabilité de nombreuses tâches. Je peux donc planifier les actions de manière indépendante. »

# 3



# Veux-tu savoir quelles sont les voies pour aller « plus loin » après 3 années d'études?

## Formation professionnelle complémentaire raccourcie

Si tu le souhaites, tu peux poursuivre ta formation professionnelle pour devenir Installateur-électricien CFC. Cette formation complémentaire se passera en deux ans. Elle t'ouvrira encore plus de possibilités pour ton avenir professionnel. Tu trouveras toutes les informations utiles dans la brochure Installateur-électricien CFC disponible à l'Union Suisse des Installateurs Electriciens ([www.usie.ch](http://www.usie.ch)).

## Cours spécialisés

Grâce à différents cours spécialisés proposés par les fournisseurs de la branche tels que les Unions professionnelles, les Ecoles professionnelles et les Instituts techniques, tu pourras suivre une formation selon tes envies et aptitudes. Cela te permettra d'assumer encore mieux ta fonction au sein de l'entreprise.

## Électricien chef de chantier

Après 3 ans d'expérience professionnelle, tu pourras suivre pendant deux semestres la formation d'Électricien chef de chantier parallèlement à l'exercice de ta profession. 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.

## Examens professionnels et professionnels supérieurs

Si tu es intéressé par une formation complémentaire supérieure à des fins professionnelles avec diplôme fédéral, tu atteindras ton but en passant par une formation initiale raccourcie.

## 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.



### Editeur :

Union Suisse des Installateurs-Electriciens USIE,  
Limmatstrasse 63, 8005 Zurich, tél. 044 444 17 17, [www.usie.ch](http://www.usie.ch)  
© USIE, septembre 2013





[electriciens.ch](http://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**