

Description

L'électricien ou l'électricienne de montage installent et entretiennent des réseaux électriques à l'intérieur des logements, des bâtiments industriels, administratifs ou commerciaux. A partir de plans établis par le bureau technique, ils réalisent des installations simples: éclairage, alimentation électrique pour cuisinière, chauffage, frigo, transformateur, pompe à chaleur, ventilation, etc. Ils mettent également en place des systèmes de sécurité et de signalisation.

Leurs principales activités consistent à:

Planification des travaux

- préparer à l'atelier les matériaux, les machines et les outils de travail;
- organiser le transport des matériaux et leur stockage sur le chantier;
- déterminer l'emplacement des appareils à installer, tels que les prises, les interrupteurs ou les boîtes de dérivation;

Installation de systèmes et appareils

- installer des boîtes à encastrer destinées à recevoir des appareils;
- disposer et fixer les tubes de conduites avant le coulage de la dalle;
- creuser des entailles ("saignées") dans les murs pour y loger et sceller les tubes;
- tirer les câbles, raccorder les prises, les interrupteurs, les tableaux électriques; respecter, en toute circonstance, les normes techniques et les règles de sécurité;
- installer et raccorder les appareils électriques, de sécurité, de commande à distance, etc.;
- effectuer les contrôles et les réglages nécessaires au moyen d'appareils de mesure de tension, d'intensité et de puissance, avant la mise en service.

Environnement de travail

Les électriciens de montage travaillent généralement à l'abri des intempéries, sur les chantiers de nouvelles constructions ou de bâtiments en rénovation. Certaines de leurs activités sont éprouvantes physiquement. Ils travaillent en petite équipe et collaborent avec des installateurs-électriciens qui supervisent les tâches complexes. Sur les chantiers, ils coordonnent leurs interventions avec celles d'autres professionnels du bâtiment (maçons, peintres, poseurs de sol-parquet). Chez les privés, ils dépannent ou améliorent certaines installations simples.

Formation

La formation d'électricien ou d'électricienne de montage s'acquiert par un apprentissage.

Lieux

- formation pratique (4 jours par semaine) dans une entreprise d'installations électriques;
- formation théorique (1 jour par semaine) à l'école professionnelle;
- cours interentreprises (34 jours sur 3 ans).

Durée

- 3 ans.

Conditions d'admission

- scolarité obligatoire achevée;
- certaines entreprises recourent à un examen d'admission.

Titre obtenu

- certificat fédéral de capacité (CFC) d'électricien de montage ou d'électricienne de montage.

Contenu

Branches théoriques (sur 3 ans):

- techniques de travail: connaissance des matériaux, sécurité de travail et protection de la santé;
- bases technologiques: mathématiques; électrotechnique et technique professionnelle élargie;
- documentation technique: documentation de travail et d'installation; règles de la technique;
- technique des systèmes électriques: techniques d'installation et de distribution; techniques d'utilisation de l'énergie, électrotechnique et installations de communications;
- thèmes de formation divers.

Possibilité d'obtenir une maturité professionnelle pendant l'apprentissage ou après l'obtention du CFC, selon des modalités variables d'un canton à l'autre.

Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Bonne représentation spatiale
- Perception correcte des couleurs
- Esprit méthodique
- Capacité d'adaptation à l'évolution technologique
- Résistance physique
- Aptitude à travailler en équipe

Perspectives professionnelles

Les électriciens de montage trouvent généralement des débouchés dans le secteur du bâtiment. Le perfectionnement augmente leurs chances de trouver des postes à responsabilité (chef-fe d'équipe, spécialiste d'un type d'installations, etc.).

CFC délivrés en Suisse romande en 2020:

FR: 9; GE: 49; JU: 1; NE: 8; VD: 66; VS: 30.

Perfectionnement

Les électriciens de montage peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- différents cours de mise à jour des connaissances professionnelles proposés par les organisations du monde du travail;
- certificat USIE d'électricien-ne chef-fe de chantier, formation en emploi, divers lieux en Suisse romande;
- brevet fédéral de chef-fe de projet en automatisation du bâtiment, formation modulaire en emploi, Coire et Winterthur (enseignement en allemand);
- brevet fédéral d'électricien-ne chef-fe de projet en planification ou en installation et sécurité, formations modulaires en emploi, divers lieux de Suisse romande;
- brevet fédéral de planificateur-trice éclairagiste, formation modulaire en emploi, Lausanne;
- diplôme fédéral d'expert-e en installation et sécurité électrique, formation modulaire en emploi, Genève, Paudex;
- Bachelor HES-SO en génie électrique, 3 ans d'études à plein temps, divers lieux de Suisse romande;
- etc.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/perfectionnement.

Professions voisines

- Électricien de réseau CFC/Électricienne de réseau CFC
- Installateur-électricien CFC/Installatrice-électricienne CFC
- Planificateur-électricien CFC/Planificatrice-électricienne CFC

Adresses

EIT.swiss
Secrétariat central
Limmatstrasse 63
8005 Zurich
Tél.: 044 444 17 17
<http://www.eitwiss.ch>