

Description

L'électricienne ou l'électricien de montage installent et entretiennent des réseaux électriques à l'intérieur des logements, des bâtiments industriels, administratifs ou commerciaux. À partir de plans établis par le bureau technique, elles et ils réalisent des installations simples: éclairage, alimentation électrique pour cuisinière, chauffage, frigo, transformateur, pompe à chaleur, ventilation, etc. ces professionnels 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 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 électriciennes et 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. Elles et ils travaillent en petite équipe et collaborent avec des installateurs-électriciens qui supervisent les tâches complexes. Sur les chantiers, elles et ils coordonnent leurs interventions avec celles d'autres professionnels du bâtiment (maçons, peintres, poseurs de sol-parquet). Chez les privés, elles et ils dépannent ou améliorent certaines installations simples.

Formation

La formation d'électricienne ou d'électricien 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'électricienne de montage ou d'électricien de montage

Contenu (sur 3 ans)

- Techniques de travail
- Bases technologiques
- Documentation technique
- Technique des systèmes électriques

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
- Disposition à de fréquents déplacements

Perspectives professionnelles

Les électriciennes et 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.).

Perfectionnement

Les électriciennes et 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 d'électricien-ne chef-fe de chantier
- brevet fédéral d'électricien-ne chef-fe de projet en planification ou en installation et sécurité, de chef-fe de projet en automatisation du bâtiment, de télématicien-ne chef-fe de projet
- diplôme fédéral d'expert-e en installation et sécurité électrique, d'expert-e en planification électrique, de télématicien-ne
- diplôme de technicien-ne ES en génie électrique
- Bachelor HES en génie électrique
- etc.

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

Professions voisines

- Électricien de réseau CFC/Électricienne de réseau CFC
- Informaticien du bâtiment CFC/Informaticienne du bâtiment CFC
- Installateur-électricien CFC/Installatrice-électricienne CFC
- Monteur-automaticien CFC/Monteuse-automaticienne CFC
- Planificateur-électricien CFC/Planificatrice-électricienne CFC

Adresses

EIT.swiss
Secrétariat central
Limmatstrasse 63
8005 Zurich
Tél.: +41 44 444 17 17
<https://www.eitswiss.ch/fr>
<https://e-chance.ch/fr/>