

## 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:

### Installation de systèmes et appareils

- préparer le matériel, organiser son transport et son entreposage sur le chantier;
- installer des boîtes à encastrer destinées à recevoir des appareils;
- disposer et fixer les tubes de conduites avant le coulage de la dalle;
- repérer l'emplacement des éléments de l'installation: prises, interrupteurs, boîtes de dérivation, etc.;
- 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.

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.

### Contenu

Branches théoriques (sur 3 ans)	Leçons
Connaissance des matériaux, sécurité de travail et protection de la santé	40
Mathématique	40
Electrotechnique et technique professionnelle élargie	140
Documentation de travail et d'installation	120
Règles de la technique	120
Techniques d'installation et de distribution, techniques d'utilisation de l'énergie, électrotechnique et installations de communications	100
Thèmes de formation divers	40
Culture générale	360
Sport	120
<b>Total</b>	<b>1080</b>

## 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 2018:

FR: 13; GE: 30; JU: 4; NE: 19; VD: 53; VS: 47.

### Perfectionnement

Les électriciens de montage peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- apprentissage complémentaire d'installateur-trice - électricien-ne ou de planificateur-trice - électricien-ne;
- 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;
- diplôme fédéral d'expert-e en installation et sécurité électrique, formation modulaire en emploi, 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](http://www.orientation.ch/perfectionnement).

## Professions voisines

- Electricien de réseau CFC/Electricienne de réseau CFC
- Installateur-électricien CFC/Installatrice-électricienne CFC
- Planificateur-électricien CFC/Planificatrice-électricienne CFC

## Adresses

Union suisse des installateurs-électriciens (USIE)  
Secrétariat central  
Limmatstrasse 63  
8005 Zurich  
Tél.: 044 444 17 17  
<http://www.vsei.ch>