

Description

L'électricien ou l'électricienne de réseau construisent et entretiennent les installations d'énergie électrique, les réseaux de communication et les lignes de contact des transports publics. Selon leur spécialisation, ils contribuent à ce que les transports publics, usines, commerce, immeubles, etc. soient approvisionnés en énergie électrique et puissent bénéficier des services de télécommunication de manière sûre, fiable et écologique.

Leurs principales activités consistent à:

Tâches spécifiques: énergie

- poser, tirer et entretenir des lignes en câbles à basse et à haute tension;
- monter et entretenir des lignes aériennes (câbles électriques suspendus par des pylônes);
- monter, transformer et entretenir des armoires de distribution de câbles, des stations transformatrices ou de couplage;
- poser et entretenir les éclairages publics;
- établir des dispositifs de protection, des mises à la terre et des retours de courant;
- procéder à des mesures de contrôle et mettre en service les installations;

Tâches spécifiques: lignes de contact

- veiller à l'alimentation en électricité des trains, trams ou trolleybus;
- tirer, fixer, régler et entretenir les fils et les caténaires des transports publics;
- assembler et poser les pylônes, haubans (pour maintenir les pylônes), ancrages et supports de fils électriques;
- effectuer des inspections et des travaux de maintenance;
- établir des dispositifs de protection, mises à la terre et retours de courant;
- procéder à des mesures de contrôle et mettre en service les installations;

Tâches spécifiques: télécommunications

- poser les câbles des réseaux de télécommunication en cuivre ou à fibre optique;
- réaliser des épissures (ou soudures) et raccorder des câbles de télécommunication;
- effectuer des mesures et des contrôles qualité;
- effectuer des montages spéciaux pour les opérateurs en télécommunication, les communes, les entreprises, les services industriels, etc.
- détecter les pannes et y remédier.

Environnement de travail

Les électriciens et électriciennes de réseau travaillent en équipe, dans des installations de distribution, mais aussi à l'extérieur, par tous les temps. Ils utilisent un outillage qui nécessite une bonne constitution physique. Ces professionnels portent également un équipement de protection (casque, harnais, etc.) pour effectuer certains travaux (en hauteur sur des pylônes, en présence de courant électrique, etc.) Les horaires de travail sont généralement réguliers, sauf en cas de pannes où ces professionnels doivent intervenir rapidement. Les travaux sur les réseaux de transports en commun ont généralement lieu la nuit, afin que la clientèle puisse voyager pendant la journée.

Formation

La formation d'électricien ou d'électricienne de réseau s'acquiert par un apprentissage dans l'un des domaines spécifiques suivants: énergie, lignes de contact et télécommunications.

Lieux

- formation pratique (4 jours par semaine) dans une entreprise d'électricité, de transports publics ou de télécommunication;
- formation théorique (1 jour par semaine) dans une classe intercantonale romande, Lausanne;
- cours interentreprises (40 jours sur 3 ans).

Durée

- 3 ans.

Condition d'admission

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

Titre obtenu

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

Contenu

Branches théoriques (sur 3 ans):

- préparation des travaux d'infrastructure de réseau;
- clôture des travaux d'infrastructure de réseau;
- construction de l'infrastructure de réseau;
- montage, raccordement et démontage des équipements de l'infrastructure de réseau;
- entretien et exploitation de l'infrastructure de réseau.

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:

- Absence de vertige
- Résistance physique
- Sens technique
- Perception correcte des couleurs
- Habileté manuelle
- Aptitude à travailler en équipe
- Disposition à de fréquents déplacements

Perspectives professionnelles

Les électriciens de réseau sont employés dans des entreprises de production ou de distribution d'énergie électrique, des entreprises de transports, des opérateurs en télécommunications, des services industriels communaux ou cantonaux, etc. Le développement des technologies et des besoins en matière d'électricité et de télécommunication garantit de belles perspectives d'emploi pour les électriciens de réseau. Après quelques années de pratique, ils ont la possibilité d'occuper des postes à responsabilité comme chef-fe de groupe, monteur-euse spécialisé-e, responsable de projets, machiniste, etc.

Perfectionnement

Les électriciens de réseau peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours proposés par les entreprises d'électricité et les organisations du monde du travail;
- brevet fédéral de spécialiste de réseau;
- diplôme fédéral de maître électricien-ne de réseau;
- diplôme de technicien-ne ES en technique des bâtiments, en génie électrique, en télécommunications ou en processus d'entreprise;
- Bachelor of Science HES en technique des bâtiments, en génie électrique, en énergie et techniques environnementales, en systèmes industriels;
- etc.

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

Professions voisines

- Automaticien CFC/Automaticienne CFC
- Électricien de montage CFC/Électricienne de montage CFC
- Électronicien CFC/Électronicienne CFC
- Électronicien en multimédia CFC/Électronicienne en multimédia 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

Association des entreprises électriques suisses (AES)
Av. Ruchonnet 2
1001 Lausanne
Tél.: 021 310 30 30
<http://www.electricite.ch>
<http://www.electricien-de-reseau.ch>

Communauté d'Intérêts pour la Formation des Electriciens de Réseau (CIFER)
Chemin de l'Islettaz 9
1305 Penthelaz
Tél.: 021 863 11 80
<http://www.cifer.ch>

École professionnelle (EPSIC)
Rue de Genève 63
Case postale 5991
1004 Lausanne
Tél.: 021 316 58 58
<https://www.epsic.ch>