orientation
.ch

Électricien de réseau CFC
Électricienne de réseau CFC

Électrotechnique | Transports

En tant qu'électricienne ou électricien de réseau, tu construis et entretiens les installations de distribution électrique, comme les réseaux de communication et les lignes de contact des transports publics. Selon ta spécialisation, tu veilles à l'approvisionnement électrique des transports publics, des usines, commerces et immeubles, ou au bon fonctionnement des services de télécommunication.

Tâches

Domaine spécifique énergie

- Poser, tirer et entretenir des lignes en câbles à basse et à haute tension
- Monter et entretenir des lignes aériennes, c'est-à-dire des câbles électriques suspendus par des pylônes
- Monter, transformer et entretenir des armoires de distribution de câbles ainsi que 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

---

Domaine spécifique lignes de contact

- Veiller à l'alimentation en électricité des trains, trams ou trolleybus
- Fixer, régler et entretenir les fils et les caténaires des transports publics
- Assembler et poser les pylônes, les haubans pour maintenir les pylônes, les ancrages et les 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

---

Domaine spécifique 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, par exemple pour les opérateurs en télécommunication, les communes, les entreprises ou les services industriels
- Détecter les pannes et y remédier

Environnement de travail

En tant qu'électricienne ou électricien de réseau, tu travailles en équipe, dans des installations de distribution, mais aussi à l'extérieur, par tous les temps. Tu portes un équipement de protection comprenant un casque et un harnais pour effectuer certains travaux en hauteur sur des pylônes, en présence de courant électrique. Tes horaires de travail sont généralement réguliers, sauf en cas de pannes où tu dois intervenir rapidement. Les travaux sur les réseaux de transports publics ont généralement lieu la nuit, afin que la clientèle puisse voyager pendant la journée.

Tu travailles 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. Le développement des technologies et des besoins en matière d'électricité et de télécommunication te garantit de bonnes perspectives d'emploi. Après quelques années d'expérience professionnelle, tu as la possibilité d'occuper des postes à responsabilité comme chef-fe de groupe, monteur-euse spécialisé-e, responsable de projets ou machiniste.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

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

Intérêts

- Travailler à l'extérieur
- Travailler avec de l'électricité et de l'électronique
- Avoir une activité physique

Formation

Cette formation s'acquiert par un apprentissage en entreprise.

Entreprise	École	Cours interentreprises

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, à Lausanne (VD)

40 jours sur 3 ans dans une classe intercantonale romande, à Cossonay (VD) ou Penthalaz (VD)

Durée

3 ans

Domaines spécifiques

- Énergie
- Télécommunications
- Lignes de contact

Conditions d'admission

- Scolarité obligatoire achevée
- Certaines entreprises recourent à un examen d'admission

Maturité professionnelle

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.

Titre obtenu

Certificat fédéral de capacité (CFC) d'électricienne ou d'électricien de réseau

Formations continues

Cours

- Cours proposés par l'**Union des transports publics (UTP)** (https://voev.abacuscity.ch/fr/2~110/UTP/Colloques-Formation-continue)
- Cours proposés par la **Communauté d'Intérêts pour la Formation des Electriciens de Réseau (CIFER)** (https://cifer.ch/formations/)

Brevet fédéral

- Spécialiste de réseau BF

Diplôme fédéral

- Maître électricien-ne DF

École supérieure

- Technicien-ne en technique des bâtiments
- Technicien-ne en génie électrique
- Technicien-ne en télécommunications
- Technicien-ne en processus

Haute école

- Bachelor of Science en technique des bâtiments
- Bachelor of Science en génie électrique
- Bachelor of Science en énergie et techniques environnementales
- Bachelor of Science en systèmes industriels

Les conditions d'admission varient selon les hautes écoles.

Professions voisines

Profession
Installateur/trice-électricien/ne CFC

https://orientation.ch/fr/professions/installateur-trice-electricien-ne-cfc

Profession
Électricien-ne de montage CFC

https://orientation.ch/fr/professions/electricien-ne-de-montage-cfc

Profession
Planificateur/trice-électricien/ne CFC

https://orientation.ch/fr/professions/planificateur-trice-electricien-ne-cfc

Profession
Automaticien-ne CFC

https://orientation.ch/fr/professions/automaticien-ne-cfc

Profession
Monteur/euse-automaticien/ne CFC

https://orientation.ch/fr/professions/monteur-euse-automaticien-ne-cfc

Profession
Électronicien-ne CFC

https://orientation.ch/fr/professions/electronicien-ne-cfc

Profession
Électronicien-ne en multimédia CFC

https://orientation.ch/fr/professions/electronicien-ne-en-multimedia-cfc

Profession
Informaticien-ne du bâtiment CFC

https://orientation.ch/fr/professions/informaticien-ne-du-batiment-cfc

Autre information

Numéro Swissdoc

0.440.40.0

Liens utiles

Communauté d'Intérêts pour la Formation des Electriciens de Réseau (CIFER) (https://www.cifer.ch)

Association des entreprises électriques suisses (AES) (https://www.electricite.ch)

Association des entreprises électriques suisses (AES): formation (https://www.electricien-de-reseau.ch)

Bases legales (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/47421?lang=fr)