

Description

Le planificateur-électricien ou la planificatrice-électricienne contribuent à la réalisation de projets d'installations électriques dans différents bâtiments: habitat, industrie, commerce. Ils établissent des plans d'avant-projet et des plans d'exécution d'installations variées, parfois complexes, comprenant: des réseaux électriques (courant fort, courant faible), des réseaux de télécommunication, des systèmes de sécurité (paratonnerre, détecteurs d'incendies, alarmes diverses, etc.).

Leurs principales activités consistent à:

Au bureau technique

- examiner les plans du bâtiment à construire ou à transformer, en discuter avec la personne mandatée, lui exposer les solutions possibles, la conseiller dans le choix des systèmes et appareils;
- définir les caractéristiques des installations et leur dimensionnement en respectant les règles de sécurité;
- établir les plans de distribution de différents systèmes: éclairage, chauffage, téléphone, appareils de sécurité et d'alarme, machines industrielles; déterminer la longueur du réseau, l'emplacement et le nombre de prises et d'interrupteurs;
- réaliser, à l'aide de logiciels de dessin et de conception, des plans détaillés de montage, de câblage et de raccordement des installations électriques;
- consulter les catalogues ou les sites Internet des fournisseurs d'équipements; effectuer un appel d'offres, négocier les prix;
- rédiger des offres avec description des prestations, spécification des données techniques de l'installation et évaluation des coûts;
- contrôler les factures et les décomptes;

Sur le chantier

- surveiller et contrôler l'avancement des travaux et la mise en place des installations durant les différentes étapes;
- veiller à la réalisation du projet dans le respect des plans et devis établis, des règles et normes en vigueur;
- participer aux séances de chantier avec les représentants des différents corps de métiers; respecter les délais et la coordination des travaux;
- procéder aux essais et à la mise en service des installations;
- instruire les utilisateurs sur le fonctionnement des installations.

Environnement de travail

Les planificateurs-électriciens travaillent dans un bureau technique sous la direction d'ingénieurs ou de techniciens. Ils sont aussi appelés à se déplacer sur le chantier ou en atelier pour le contrôle et la surveillance des travaux. Leurs horaires sont réguliers et ils collaborent essentiellement avec des installateurs-électriciens, des télématiciens et des maçons.

Formation

La formation de planificateur-électricien ou de planificatrice-électricienne s'acquiert par un apprentissage.

Lieux

- formation pratique (3 à 4 jours par semaine) dans le bureau technique d'une entreprise d'installations électriques. Stage pratique de 6 mois;
- formation théorique (1 à 2 jours par semaine) à l'école professionnelle.
- cours interentreprises (entre 34 jours sur 4 ans)

Durée

- 4 ans.

Conditions d'admission

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

Titre obtenu

- certificat fédéral de capacité (CFC) de planificateur-électricien ou de planificatrice-électricienne.

Contenu

Branches théoriques (sur 4 ans):

- tâches et fonctions de l'entreprise;
- technique de travail;
- bases technologiques;
- documents de planification et documentation technique;
- technique des systèmes électriques;
- technique de communication;
- thèmes de formation interdisciplinaires.

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
- Facilité pour le dessin
- Aptitude pour le calcul
- Capacité d'adaptation à l'évolution technologique
- Esprit méthodique
- Aptitude à travailler en équipe

Perspectives professionnelles

Le planificateur-électricien ou la planificatrice-électricienne trouvent des débouchés dans des entreprises d'installations électriques, de distribution d'énergie électrique, dans un bureau d'ingénieurs ou encore dans les télécommunications. Ils peuvent se spécialiser et accéder à certains postes à responsabilités: responsable d'un bureau technique, responsable de devis et de projet, technicien-ne d'exploitation, chef-fe d'entreprise.

CFC délivrés en Suisse romande en 2020:

FR: 8; GE: 10; JU: 1; VD: 12; VS: 3.

Perfectionnement

Les planificateurs-électriciens peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- certificat 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, Winterthur (enseignement en allemand);
- brevet fédéral d'électricien-ne chef-fe de projet en installation et sécurité ou en planification, formations modulaires en emploi, divers lieux de Suisse romande;
- diplôme fédéral d'expert-e en installation et sécurité électrique ou d'expert-e en planification électrique, formations modulaires en emploi, divers lieux de Suisse romande;
- diplôme de technicien-ne ES en génie électrique, en technique des bâtiments ou en énergie et environnement, différents lieux de Suisse romande;
- Bachelor HES en génie électrique ou en technique des bâtiments, différents lieux de Suisse romande;
- etc.

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

Professions voisines

- Dessinateur-constructeur industriel CFC/Dessinatrice-constructrice industrielle CFC
- Dessinateur-constructeur sur métal CFC/Dessinatrice-constructrice sur métal CFC
- Électricien de montage CFC/Électricienne de montage CFC
- Électricien de réseau CFC/Électricienne de réseau CFC
- Informaticien du bâtiment CFC/Informaticienne du bâtiment CFC
- Installateur-électricien CFC/Installatrice-électricienne CFC

Adresses

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