Planificateur-électricien CFC
Planificatrice-électricienne CFC

Description

La planificatrice-électricienne ou le planificateur-électricien contribuent à la réalisation de projets d'installations électriques dans divers bâtiments: habitat, industrie, commerce, etc. Elles et ils établissent des plans d'avant-projet et d'exécution d'installations variées, parfois complexes: réseaux électriques (courant fort ou faible), réseaux de télécommunication, systèmes de sécurité (paratonnerre, détecteurs d'incendies, alarmes, 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 planificatrices-électriciennes et planificateurs-électriciens travaillent dans un bureau technique sous la direction d'ingénieurs ou de techniciens. Elles et 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 elles et ils collaborent essentiellement avec des installateurs-électriciens, des télématiciens et des maçons.

Formation

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

Lieux

- Formation pratique (3 à 4 jours par semaine) dans le bureau technique d'une entreprise d'installations électriques
- Formation théorique (1 à 2 jours par semaine) à l'école professionnelle
- Cours interentreprises (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 planificatrice-électricienne ou de planificateur-électricien

Contenu (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.

© SDBB | CSFO - orientation.ch - 11.02.2025

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
- Rigueur
- Esprit méthodique
- Aptitude à travailler en équipe

Perspectives professionnelles

Les planificatrices-électriceinnes et planificateurs-électriciens trouvent des débouchés dans des entreprises d'installations électriques, de distribution d'énergie électrique, dans un bureau d'ingénieurs ou encore dans les télécommunications. Elles et 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.

Perfectionnement

Les planificatrices-électriciennes et planificateurs-électriciens peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- certificat d'électricien-ne chef-fe de chantier
- brevet fédéral d'électricien-ne chef-fe de projet en installation et sécurité ou en planification, 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, en technique des bâtiments
- Bachelor of Science HES en génie électrique, en technique des bâtiments
- etc.

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

Professions voisines

- 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
- Projeteur en technique du bâtiment ventilation CFC/Projeteuse en technique du bâtiment ventilation CFC
- Projeteur frigoriste CFC/Projeteuse frigoriste 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/