orientation
.ch

Planificateur-électricien CFC
Planificatrice-électricienne CFC

Planification, bâtiment, génie civil | Électrotechnique | Énergie

Technique du bâtiment, aménagements intérieurs

En tant que planificatrice-électricienne ou planificateur-électricien, tu prévois les installations électriques des bâtiments. Tu calcules le besoin en énergie, puis détermines quels raccordements, conduites, et éléments de sécurité sont nécessaires. Tu établis les plans des installations de télécommunication, d'automatisation, de sécurité, comme des paratonnerres et d'énergie renouvelable.

Tâches

Préparation des projets

- Examiner les plans du bâtiment à construire ou à transformer
- Discuter des plans 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 exact en respectant les règles de sécurité

Planification des projets

- Établir les plans de distribution de différents systèmes, par exemple l'éclairage, le téléphone, les appareils de sécurité et d'alarme
- Déterminer la longueur des conduites et des câbles, 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
- Rédiger des offres avec description des prestations
- Contrôler les factures et les décomptes

Supervision des projets

- Surveiller et contrôler l'avancement des travaux et la mise en place des installations durant les différentes étapes
- Veiller à ce que le projet soit réalisé dans le respect des plans, des devis établis et des règles en vigueur

- Participer aux séances avec les représentants des différents corps de métiers et coordonner les travaux
- Procéder aux essais et à la mise en service des installations
- Instruire les utilisateurs sur le fonctionnement des installations
- Établir les documents finaux avec toutes les informations importantes, comme le mode d'emploi et les consignes de sécurité

Environnement de travail

En tant que planificatrice-électricienne ou planificateur-électricien, tu travailles aussi bien dans un bureau technique que sur le chantier ou en atelier pour le contrôle et la surveillance des travaux. Tu dois parfois t'entretenir avec les autorités. Tes horaires sont réguliers.

Tu trouves des débouchés dans des entreprises d'installations électriques, de distribution d'énergie électrique, dans un bureau d'ingénieurs ou encore dans les télécommunications. Avec de l'expérience, tu peux te spécialiser et accéder à certains postes à responsabilités, comme responsable d'un bureau technique, technicien-ne d'exploitation ou chef-fe d'entreprise. Tes perspectives d'emploi sont bonnes en raison de la forte demande en installations électriques dans les bâtiments.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Capacité de représentation spatiale
- Capacité d'abstraction
- Aisance avec les chiffres
- Perception correcte des couleurs
- Précision et minutie
- Facilité pour le dessin
- Capacité de planification et d'organisation
- Sens de la communication

Intérêts

- Planifier, construire, dessin technique
- Travailler avec de l'électricité et de l'électronique
- Travailler avec des chiffres
- Réaliser des tâches techniques

Formation

Cette formation s'acquiert par un apprentissage en entreprise.

Entreprise

Formation pratique 3-4 jours par semaine dans le bureau technique d'une entreprise d'installations électriques et sur les chantiers

École

Formation théorique 1-2 jours par semaine dans une classe intercantonale romande, à Genève, Lausanne (VD) ou à Sion (VS)

Cours interentreprises

36 jours sur 4 ans dans une classe intercantonale romande, à Lausanne (VD)

Durée

4 ans

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) de planificatrice-électricienne ou de planificateur-électricien

Remarque

Stages de 2 mois par année dans plusieurs domaines durant les 3 premières années d'apprentissage

Formations continues

Cours

Cours proposés par **EIT.swiss** (https://www.eit.swiss/fr/seminaires)

Apprentissage complémentaire

En tant que planificatrice-électricienne ou planificateur-électricien, tu peux envisager un complément de formation pour obtenir le certificat fédéral (CFC) d'**Installateur/trice-électricien/ne CFC** (https://orientation.ch/fr/professions/installateur-trice-electricien-ne-cfc).

Certificats de branche

- Électricien-ne chef-fe de chantier
- Spécialiste en télématique

Brevet fédéral

- **Électricien-ne chef-fe de projet en installation et sécurité BF** (https://orientation.ch/fr/professions/electricien-ne-chef-fe-de-projet-en-installation-et-securite-bf)
- **Électricien-ne chef-fe de projet en planification BF** (https://orientation.ch/fr/professions/electricien-ne-chef-fe-de-projet-en-planification-bf)
- **Chef-fe de projet en automatisation du bâtiment BF** (https://orientation.ch/fr/professions/chef-fe-de-projet-en-automatisation-du-batiment-bf)

- **Télématicien-ne chef-fe de projet BF** (https://orientation.ch/fr/professions/telematicien-ne-chef-fe-de-projet-bf)
- **Planificateur-trice éclairagiste BF** (https://orientation.ch/fr/professions/planificateur-eclairagiste-bf)

Diplôme fédéral

- Expert-e en installation et sécurité électrique DF
- Expert-e en planification électrique DF
- Télématicien-ne DF

École supérieure

- **Technicien-ne en génie électrique** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-genie-electrique)
- **Technicien-ne en technique des bâtiments** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-technique-des-batiments)

Haute école

- Bachelor of Science en **génie électrique** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/genie-electrique-et-electronique-technologie-de-linformation)
- Bachelor of Science en **technique des bâtiments** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/technique-des-batiments)
- Bachelor of Science en **énergie et techniques environnementales** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/ingenierie-de-lenvironnement)

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
Projeteur-euse en technique du bâtiment chauffage CFC

https://orientation.ch/fr/professions/projeteur-euse-en-technique-du-batiment-chauffage-cfc

Profession
Projeteur-euse en technique du bâtiment ventilation CFC

https://orientation.ch/fr/professions/projeteur-euse-en-technique-du-batiment-ventilation-cfc

Profession
Projeteur-euse en technique du bâtiment sanitaire CFC

https://orientation.ch/fr/professions/projeteur-euse-en-technique-du-batiment-sanitaire-cfc

Profession
Automaticien-ne CFC

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

Autre information

Numéro Swissdoc

0.440.11.0

Liens utiles

Association professionnelle de la branche électrique suisse (https://www.eitswiss.ch/fr)

e-chance (https://www.electriciens.ch/)

EIT.swiss: formation

École professionnelle de Lausanne EPSIC (https://www.epsic.ch/)

École professionnelle technique et des métiers (EPTM) de Sion (https://www.eptm.ch/)

Centre de formation professionnelle Construction (CFPC) de Genève

(https://edu.ge.ch/secondaire2/centre-de-formation-professionnelle-construction/accueil)

Bases legales (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/64506?lang=fr)