

Planificatrice-électricienne CFC

Planificateur-électricien CFC

Construction, énergie

En tant que planificatrice-électricienne ou planificateur-électricien, tu prévois les installations électriques des bâtiments. Tu calcules le besoin en énergie, puis détermènes 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://www.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://www.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://www.orientation.ch/fr/professions/electricien-ne-chef-fe-de-projet-en-planification-bf>

Chef-fe de projet en automatisation du bâtiment BF

<https://www.orientation.ch/fr/professions/chef-fe-de-projet-en-automatisation-du-batiment-bf>

Télématicien-ne chef-fe de projet BF

<https://www.orientation.ch/fr/professions/telematicien-ne-chef-fe-de-projet-bf>

Planificateur-trice éclairagiste BF

<https://www.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://www.orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-genie-electrique>

Technicien-ne en technique des bâtiments

<https://www.orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-technique-des-batiments>

Haute école

Bachelor of Science en génie électrique

<https://www.orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/genie-electrique-et-electronique-technologie-de-linformation>

Bachelor of Science en technique des bâtiments

<https://www.orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/technique-des-batiments>

Bachelor of Science en énergie et techniques environnementales

<https://www.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://www.orientamento.ch/it/fr/professions/installateur-trice-electricien-ne-cfc>

Profession

Électricien-ne de montage CFC

<https://www.orientamento.ch/it/fr/professions/electricien-ne-de-montage-cfc>

Profession

Projeteur-euse en technique du bâtiment chauffage CFC

<https://www.orientamento.ch/it/fr/professions/projeteur-euse-en-technique-du-batiment-chauffage-cfc>

Profession

Projeteur-euse en technique du bâtiment ventilation CFC

<https://www.orientamento.ch/it/fr/professions/projeteur-euse-en-technique-du-batiment-ventilation-cfc>

Profession

Projeteur-euse en technique du bâtiment sanitaire CFC

<https://www.orientamento.ch/it/fr/professions/projeteur-euse-en-technique-du-batiment-sanitaire-cfc>

Profession

Automaticien-ne CFC

<https://www.orientamento.ch/it/fr/professions/automaticien-ne-cfc>

Autre information

Numéro Swissdoc

0.440.11.0

Liens utiles

Union suisse des installateurs-électriciens

<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 légales

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/64506?lang=fr>