

# Planificateur-électricien CFC

## Planificatrice-électricienne CFC

Construction, énergie

### Durée

4 ans

### Diplôme

Certificat fédéral de capacité  
CFC

### Indications sur les salaires

1<sup>e</sup> année d'apprentissage: 700 francs  
2<sup>e</sup> année d'apprentissage: 850 francs  
3<sup>e</sup> année d'apprentissage: 1200 francs  
4<sup>e</sup> année d'apprentissage: 1550 francs

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

### 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

---

## 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-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

## Ecole 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-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

## Autre information

### Numéro Swissdoc

### 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>