

electriciens.ch

Planificateur/trice-Electricien/ne CFC

Détermination



Raisonnement abstrait et logique

A man in a grey t-shirt is sitting at a desk in an office. He is talking on a black telephone. In front of him is a large document with a colorful diagram. To his left is a computer monitor displaying a network diagram. In the background, there are shelves with many white binders.

Sens de l'organisation

Two men are sitting at a table in a meeting. The man on the left, wearing a grey t-shirt, is pointing at a document with a blue pen. The man on the right, wearing a dark blue polo shirt, is looking at the document. There are several other documents and a pen on the table.

Esprit d'équipe

Ton avenir en tant que planificateur-électricien/ne est prometteur !

Imagine un instant que ton lieu de domicile soit soudainement privé d'électricité.

Il n'y aurait plus de lumière et tu n'aurais plus la possibilité de surfer sur internet chez toi. Aucune caisse ne fonctionnerait dans les centres commerciaux et dans les magasins, les ordinateurs feraient la grève. A l'hôpital, les systèmes d'alimentation de secours devraient se mettre en marche et les ascenseurs ne fonctionneraient plus dans les immeubles. Le monde serait paralysé. Les professionnels de la branche de l'installation électrique et de la télématique veillent à ce que l'énergie et les données nécessaires à tous les domaines de notre société moderne puissent être utilisées de manière efficace et sûre. On compte sur eux aujourd'hui et à l'avenir !

Planificateur-électricien CFC et Planificatrice-électricienne CFC est une formation initiale captivante laissant la porte ouverte à de nombreuses possibilités. Les installations électrotechniques et de communication sont indispensables au bon fonctionnement de l'économie et de la société. Les professionnels de la branche de l'installation électrique et de la télématique ont de bonnes chances sur le marché du travail grâce à leur formation polyvalente et très diversifiée, notamment dans le domaine du Facility Management et de l'entretien des bâtiments. Les **planificateurs-électriciens** sont très recherchés.

Voici la formation de Planificateur/trice-électricien/ne

La formation dure quatre ans et aboutit au Certificat Fédéral de Capacité « Planificatrice-électricienne CFC » ou « Planificateur-électricien CFC ».

Tu travailleras au bureau et l'ordinateur sera ton principal outil de travail. Mais tu iras également sur les chantiers pour voir comment ta planification est mise en pratique. Cette profession offre une grande diversité d'activités, des projets passionnants et bien plus encore.

C'est en entreprise et durant des cours interentreprises que tu pourras acquérir tes compétences en matière de planification. Tu feras un stage de six mois dans le domaine de l'installation et éventuellement dans la construction d'équipements pour étoffer tes compétences manuelles et acquérir de l'expérience pratique.

Tu iras également à l'Ecole Professionnelle pendant une journée et demie par semaine en moyenne durant ta 1^{ère} et 2^{ème} année de formation initiale et pendant un jour en 3^{ème} et 4^{ème} année. Tu suivras des cours sur la technique de travail, les bases technologiques (incluant les mathématiques), la documentation technique, la technique des systèmes électriques et la technique de communication.

Si tes résultats scolaires sont très bons et en accord avec ton entreprise formatrice, tu pourras déjà fréquenter l'Ecole de Maturité Professionnelle pendant ta formation initiale. Si tu réussis la maturité professionnelle, tu pourras entrer directement dans une Haute Ecole Spécialisée sans passer d'examen.

Voici le quotidien d'un planificateur-électricien.

Les planificatrices-électriciennes et les planificateurs-électriciens avec Certificat Fédéral de Capacité (CFC) planifient et calculent les installations électriques à courant fort et courant faible, les installations de domotique et de communication.

Ils travaillent généralement dans des bureaux d'ingénieurs-électriciens, dans les services de planification des entreprises d'installations électriques ou de compagnies d'électricité.

Selon le type d'entreprise, ils sont chargés soit des installations électriques liées à la domotique soit des installations d'alimentation en énergie.

Ils travaillent au sein d'une équipe et sont les partenaires privilégiés des maîtres d'œuvre durant toutes les étapes de la construction.

Pour la construction d'un immeuble commercial, ils définissent les besoins liés à l'utilisation du bâtiment avec le maître d'œuvre bien avant le premier coup de pioche. Ils esquissent les premières idées à la main et les conservent dans un dossier.

En se basant sur ces indications, ils calculent le besoin en énergie et coordonnent le raccordement au réseau électrique avec la compagnie d'électricité locale. Ils conseillent les maîtres d'œuvre en matière d'installations photovoltaïques. Lors de la mise en exploitation, ils planifient les raccordements aux réseaux de communication des téléphones, de l'internet et de la télévision.

Ils discutent avec les planificateurs en technique du bâtiment impliqués des exigences des différents corps de métier afin qu'elles soient prises en compte lors de la planification des installations électriques. A l'aide de l'ordinateur, ils tracent sur les plans d'implantation des architectes par



Observations
d'Andrea-Dario
Hubman, planifica-
teur-électricien de
Wallisellen :



« En 1^{ère} année de formation initiale, j'ai appris à me servir de nouveaux programmes et on m'a confié la responsabilité de différentes tâches. Je me suis rendu compte qu'il y avait une énorme différence avec l'école. »

exemple les conduites, les emplacements des interrupteurs, les prises de courant, les armoires de distribution et les appareils électriques. Il en résulte le plan d'installation dont l'électricien se servira ensuite sur le chantier.

Ils **conçoivent** également à l'aide de l'ordinateur, des plans de disposition des postes de transformation, des tableaux de fusibles avec compteurs énergétiques et des armoires électriques destinées à la domotique.

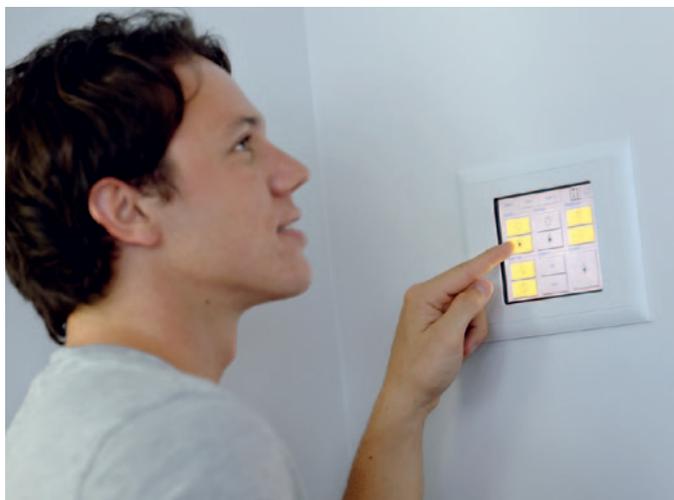
Ils **tracent des schémas détaillés** destinés au pilotage des installations de courant fort et de courant faible sur la base des schémas de principe et des descriptifs de produits.

Ils **calculent** les sections des conducteurs et **dimensionnent** par exemple les disjoncteurs en fonction des besoins en puissance. Ils utilisent souvent les programmes de calcul des fournisseurs pour planifier l'éclairage.

Ils préparent les **documents d'appel d'offre** et évaluent les coûts prévisionnels à l'aide d'auxiliaires de calcul électronique afin de pouvoir lancer une soumission pour établir le prix et l'adjudication des marchés.

Ils **vont régulièrement sur le chantier** et discutent de l'avancement des travaux avec les chefs de projets des entreprises d'installations électriques. Ils **veillent** au respect des coûts et des délais et vérifient que les fonctions planifiées soient bien à disposition des maîtres d'oeuvre.

Après la mise en exploitation, ils **complètent la documentation de l'installation** avec les protocoles de mesure et de vérification et établissent pour les maîtres d'oeuvre le décompte final de l'ensemble des installations électriques et de télématique. Après la remise du chantier, ils **conseillent** également les maîtres d'oeuvre en matière d'exploitation rentable et sûre des installations électriques et de communication.



J'ai eu mon premier contact avec la clientèle après avoir été intégré dans l'équipe. J'ai aussi effectué une partie du stage pratique sur le chantier (chantier, gros œuvre), ce qui m'a été d'une grande aide. Le rythme à l'école professionnelle s'est accéléré et les cours sont devenus plus compliqués.



2



Tu dois remplir les conditions suivantes :

- Scolarité obligatoire achevée, niveau supérieur
- Bon niveau en mathématiques, sciences et technique
- Bonne capacité de représentation spatiale
- Compréhension technique et plaisir à travailler avec un PC
- Méthode de travail exacte et responsable
- Persévérance et sens de l'organisation
- Plaisir à travailler en équipe
- Discernement normal des couleurs et bonne acuité visuelle
- Savoir-vivre et bonne capacité d'expression orale pour faciliter le contact avec la clientèle et les collaborateurs

Un test d'aptitude sera exigé en plus des conditions ci-dessus selon les régions.

electriciens.ch

Intéressé par un stage en entreprise ?

Tu travailleras au sein d'une équipe pendant une semaine environ pour acquérir des connaissances concernant cette profession.

Tu trouveras sous www.electriciens.ch le nom des entreprises proposant des stages en entreprise et disposant encore de places en formation initiale.



« J'ai été impliqué dans différents petits projets et j'ai pu travailler dans différents domaines (construction immobilière, postes de transformation, centres industriels, etc.). Dans la dernière phase de mon stage pratique sur le chantier, j'ai acquis des connaissances en construction d'équipements électriques et en tant que monteur. »

3

Veux-tu savoir quelles sont les voies pour aller « plus loin » après 4 années d'études?

Formation professionnelle complémentaire raccourcie

Si tu le souhaites, tu peux poursuivre ta formation professionnelle pour devenir Installateur-électricien CFC ou télématiciens CFC. Cette formation complémentaire se passera en deux ans

Spécialisation

Les spécialistes sont recherchés en électricité et en télématique. Tu pourras te former selon tes envies et tes capacités grâce à différents cours de spécialisation proposés par les fournisseurs de la branche pour, par exemple, devenir la personne de contact en matière de sécurité au travail (KOPAS).

Examens professionnels et professionnels supérieurs

Si tu es intéressé par une formation professionnelle complémentaire supérieure avec diplôme fédéral, plusieurs possibilités s'offrent à toi :

Examen professionnel avec brevet fédéral

- Conseiller/ère en sécurité électrique¹⁾
- Electricien/ne chef de projet¹⁾
- Télématicien/ne chef de projet

Examen professionnel supérieur avec diplôme fédéral

- Installateur/trice-électricien/ne diplômé/e²⁾
- Télématicien/ne diplômé/e

Certaines formations permettent d'obtenir l'autorisation de contrôler¹⁾ ou la maîtrise²⁾.

Deux notions importantes dans la branche de l'installation électrique pour les professionnels qui souhaitent se distinguer par des qualifications professionnelles supérieures ou fonder leur propre entreprise. Pour cette formation, tu dois justifier de deux ans d'expérience professionnelle au moins.

Maturité professionnelle

Tu peux également te préparer à la maturité professionnelle après l'obtention de ton CFC. Tu t'investis soit dans des études à plein temps pendant une année soit pendant deux ans parallèlement à l'exercice de ta profession. La réussite de l'examen te permettra d'entrer dans une Haute Ecole Spécialisée sans examen.

Ecoles Supérieures et Hautes Ecoles Spécialisées

Etudier l'électrotechnique dans une Ecole Supérieure ouvre de nouvelles perspectives professionnelles notamment en dehors de la branche des installations électriques. Combinée à l'examen pratique, cette possibilité mène également à des autorisations de contrôle et à la maîtrise.

Etudier dans une Haute Ecole Spécialisée est encore plus ambitieux. Tu peux y préparer entre autre l'examen de Bachelor of Science en électrotechnique ou en gestion technique du bâtiment. La maturité professionnelle est ici obligatoire.

Editeur :

Union Suisse des Installateurs-Electriciens USIE,
Limmatstrasse 63, 8005 Zurich, tél. 044 444 17 17, www.usie.ch
© USIE, septembre 2013



J'ai été chargé de projets que j'ai menés de façon autonome. Je suis aussi devenu membre permanent d'une équipe de planification. C'est comme si on avait déjà fini sa formation initiale. On a aussi suffisamment de temps pour se préparer à l'examen. Ce qui me plaît, ce sont les connaissances spécifiques acquises durant la formation initiale. Elles sont aussi nécessaires pour la complexité d'un schéma d'installations électriques d'une maison. Le métier est vraiment intéressant et on apprend beaucoup de choses.



4

electriciens.ch

« L'électricité et
la communication
nous accompagnent
chaque jour ! »

Electricien/ne de montage CFC

Installateur/trice-Electricien/ne CFC

Télématicien/ne CFC

Planificateur/trice-Electricien/ne CFC