orientation
.ch

Installateur solaire CFC
Installatrice solaire CFC

Technique du bâtiment, aménagements intérieurs | Énergie | Planification, bâtiment, génie civil

En tant qu'installatrice ou installateur solaire, tu montes des systèmes qui transforment l'énergie solaire en courant électrique. Tu lis des plans et contrôles les systèmes de fixation. Tu fixes et câbles les panneaux solaires sur des toits, des façades ou des centrales solaires. Tu effectues des mesures et mets les installations en fonction. Tu entretiens les systèmes et répares les pannes simples.

Tâches

Planification et préparation des travaux

- Prendre connaissance des mandats et planifier les travaux
- Contrôler et préparer le matériel et les outils de travail, comme les perceuses, les visseuses, les pinces, les câbles ou les panneaux solaires
- Informer les clients de l'organisation des travaux
- Documenter ton travail, par exemple en faisant des croquis de certains composants
- Informer tes supérieurs de l'avancement des travaux

Montage des installations solaires

- Monter des systèmes de fixation et des panneaux solaires sur des façades et des toits plats ou inclinés
- Veiller au respect des règles de sécurité, par exemple concernant le travail en hauteur ou les raccordements électriques
- Poser et brancher les câbles et les onduleurs (appareils qui rendent le courant produit par les panneaux solaires utilisable)
- Se coordonner avec les autres corps de métiers, par exemple pour savoir comment la toiture est montée pour bien intégrer l'installation solaire
- Monter, raccorder et mettre en service des batteries permettant de stocker l'énergie
- Vérifier l'installation solaire en réalisant des contrôles visuels et diverses mesures, puis les mettre en service
- Remettre l'installation solaire aux clients, leur expliquer le fonctionnement de ses différents éléments

---

Entretien des installations

- Entretenir les installations solaires et contrôler leur fonctionnement, par exemple en vérifiant si un nettoyage est nécessaire ou si le toit en dessous des panneaux est encore en bon état
- Identifier et réparer des pannes simples, par exemple lorsqu'un panneau est endommagé par la grêle ou qu'un câble doit être remplacé
- Démonter les installations et les éliminer dans le respect de l'environnement

Environnement de travail

En tant qu'installatrice ou installateur solaire, tu travailles à l'extérieur, par presque tous les temps. Pour certains travaux, tu portes un équipement de protection comprenant un casque, des chaussures de sécurité et des gants. Tu travailles en équipe, en hauteur, sur les toits, souvent dans des positions inconfortables. En règle générale, il y a un peu plus de travail en été qu'en hiver.

Tu travailles au sein d'entreprises spécialisées dans l'approvisionnement énergétique, l'énergie solaire et les installations électriques ou photovoltaïques. La demande en installations solaires est en hausse et les perspectives sur le marché du travail sont bonnes.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Habileté manuelle
- Absence de vertige
- Résistance physique
- Aptitude à travailler en équipe
- Sens des responsabilités
- Capacité de représentation spatiale
- Aisance avec les chiffres
- Résistance aux variations de température ou au mauvais temps

---

Intérêts

- Travailler à l'extérieur
- Travailler avec de l'électricité et de l'électronique
- Avoir une activité physique
- Travailler avec ses mains
- Se déplacer souvent

Formation

Cette formation s'acquiert par un apprentissage en entreprise.

Entreprise	École	Cours interentreprises

Formation pratique 4 jours par semaine dans une entreprise spécialisée dans l'énergie solaire, les installations électriques ou la toiture

Formation théorique de 8 blocs d'une semaine par année d'apprentissage dans une classe intercantonale romande, aux Paccots (FR)

40 jours sur 3 ans dans une classe intercantonale romande, aux Paccots (FR)

Durée

3 ans

Conditions d'admission

- Scolarité obligatoire achevée
- Certaines entreprises ou écoles 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) d'installatrice solaire ou d'installateur solaire

Formations continues

Cours

Cours de l'**association swissolar** (https://www.swissolar.ch/fr/formation/cours-swissolar)

Apprentissage complémentaire

Apprentissage complémentaire dans un autre métier du champ professionnel de l'enveloppe du bâtiment: **couvreur-euse CFC** (https://orientation.ch/fr/professions/couvreur-euse-cfc), **échafaudeur-euse CFC** (https://orientation.ch/fr/professions/echafaudeur-euse-cfc), **étancheur-euse CFC** (https://orientation.ch/fr/professions/etancheur-euse-cfc), **façadier-ière CFC** (https://orientation.ch/fr/professions/facadier-iere-cfc), **storiste CFC** (https://orientation.ch/fr/professions/storiste-cfc).

Certificat de branche

- Chef-fe d'équipe Polybat
- Chef-fe de chantier Polybat

Brevet fédéral

- **Chef-fe de projet en montage solaire BF** (https://orientation.ch/fr/professions/chef-fe-de-projet-en-montage-solaire-bf)

- **Conseiller-ère énergétique des bâtiments BF** (https://orientation.ch/fr/professions/conseiller-ere-energetique-des-batiments-bf)

Diplôme fédéral

- Projeteur-euse en enveloppe du bâtiment DF

École supérieure

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

Haute école

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

Les conditions d'admission varient selon les hautes écoles.

Professions voisines

Profession
Ferblantier-ière CFC

https://orientation.ch/fr/professions/ferblantier-iere-cfc

Profession
Installateur/trice-électricien/ne CFC

https://orientation.ch/fr/professions/installateur-trice-electricien-ne-cfc

Autre information

Numéro Swissdoc

0.440.112.0

Liens utiles

Centre de formation Polybat (https://www.polybat.ch)

Swissolar (https://www.swissolar.ch/fr)

Association suisse des professionnels de l'énergie solaire

Apprentissage solaire (https://apprentissage-solaire.ch)

Swissolar: formation

Enveloppe des bâtiments Suisse (https://hoch-hinaus.ch/fr)

Bases legales (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/52009?lang=fr)