

# Installateur/-trice solaire CFC

## évaluer, installer, poser, contrôler, réparer, déconstruire

Les installations solaires de haute qualité, qui transforment le rayonnement solaire en énergie, sont un élément essentiel de l'approvisionnement énergétique futur. Les installateurs et installatrices solaires montent et installent ces centrales solaires sur des toits et des façades appropriés de bâtiments résidentiels, industriels, administratifs et commerciaux ou en tant qu'installations indépendantes afin de produire de l'électricité à partir de l'énergie solaire.

Avant de commencer le montage, les installateurs étudient les plans et les documents de commande, vérifient que tous les matériaux de construction et les outils de travail nécessaires sont disponibles sur place et que le support du toit est intact. Ensuite, ils se mettent au travail

et mesurent l'installation solaire sur le toit. Ils fixent le système de montage et posent les modules solaires. Ensuite, ils établissent le tracé des lignes et posent les câbles, installent les solutions de stockage et les composants du système et assurent la mise en service.

Pour que les installations fonctionnent de manière optimale, les installateurs et installatrices solaires les contrôlent régulièrement. Si nécessaire, ils réparent les éventuels dommages et dysfonctionnements. Lorsqu'une installation solaire atteint la fin de sa durée de vie, ils la démontent et l'éliminent dans les règles de l'art et dans le respect de l'environnement. De plus, ils informent leur clientèle de manière compétente sur l'amélioration de l'efficacité énergétique.



\*Swissolar / Reto Schuster

### Quoi et pourquoi?

- ▶ Afin de pouvoir produire de l'électricité solaire, l'installateur solaire monte des installations solaires appropriées sur différentes parties du bâtiment.
- ▶ Afin de toujours identifier les interfaces et de garantir le bon déroulement des travaux, l'installatrice solaire se consulte avec d'autres spécialistes et artisans du secteur de la construction.
- ▶ Afin que le propriétaire de la maison puisse utiliser l'énergie solaire de manière optimale, l'installateur solaire lui construit une petite centrale électrique complète sur son toit.
- ▶ Afin de pouvoir retracer ultérieurement tous les travaux effectués, l'installatrice solaire documente les étapes de travail et établit les rapports nécessaires.

### Les faits

**Admission** Avoir terminé l'école primaire.

**Formation** 3 ans de formation professionnelle initiale. L'enseignement professionnel a lieu dans les centres de formation Polybau à Uzwil SG et aux Paccots FR. Monteur/euse solaire AFP: formation initiale de 2 ans avec attestation. Une description détaillée est disponible sur [www.gateway.one/professions](http://www.gateway.one/professions). L'apprentissage est tout nouveau et débutera pour la 1ère fois en été 2024.

**Les aspects positifs** Les installateurs et installatrices solaires apportent par leur activité une contribution importante au tournant énergétique. La demande d'installations photovoltaïques augmentant rapidement, ils deviennent des professionnels recherchés, avec un travail d'avenir qui a du sens.

**Les aspects négatifs** Travailler en hauteur par tous les temps n'est pas donné à tout le monde.

**Bon à savoir** Si l'on pouvait capter toute l'énergie émise par le soleil pendant une seconde, les besoins énergétiques de l'humanité pourraient être couverts pendant un million d'années. Mais comme il est fort probable que cela ne se produise pas, les installateurs et installatrices solaires font tout leur possible pour combler la pénurie d'électricité prévue dans les décennies à venir en construisant de nouvelles installations solaires. Ils peuvent ainsi transformer directement et sans émissions le rayonnement solaire en énergie (photovoltaïque) ou utiliser des capteurs solaires pour produire de l'eau chaude.

### Profil requis

	avantageux	important	très important
capacité à travailler en équipe			████████████████████
conscience de la qualité	████████		
fiabilité, capacité de communiquer		████████████████	
habileté manuelle, précision dans le travail		████████████████	
intérêt pour la construction, sens pratique, compétences en maths		████████████████	████████████████
Pied sûr		████████████████	████████████████
résistance aux intempéries, constitution robuste		████████████████	████████████████
sens de l'observation, capacité de décision	████████		
sens de l'ordre, talents organisationnels		████████████████	████████████████
sensibilité aux dangers, sens des responsabilités		████████████████	████████████████

### Plans de carrière

Ingénieur/e HES en technique des bâtiments, ingénieur/e HES en énergie et techniques environnementales, ingénieur/e électricien/ne HES (Bachelor)

Technicien/ne ES en énergie et environnement, technicien/ne ES en technique des bâtiments (diplôme fédéral)

Maître/-esse chauffagiste, maître/-esse enveloppe des édifices DF, projeteur/-euse en enveloppe du bâtiment DF

Chef/fe de projet en montage solaire BF (brevet fédéral)

Installateur/-trice solaire CFC avec un autre domaine de l'enveloppe des édifices (apprentissage supplémentaire raccourci ou formation en cours d'emploi)

Installateur/-trice solaire CFC

Monteur/-trice solaire AFP ou scolarité obligatoire achevée