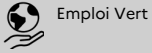


# F1610

## INSTALLATEUR MAINTENEUR / INSTALLATRICE MAINTENEUSE EN SYSTÈMES SOLAIRES, THERMIQUES ET PHOTOVOLTAÏQUES



### Autres emplois décrits

- Couvreur poseur / Couvreuse poseuse de panneaux solaires
- Monteur / Monteuse de panneaux photovoltaïques
- Technicien / Technicienne en énergie solaire
- Technicien / Technicienne en énergies renouvelables
- Technicien / Technicienne installation et maintenance en systèmes solaires, thermiques et photovoltaïques

### Définition

L'installateur mainteneur en systèmes solaires, thermiques et photovoltaïques contribue à la réduction de l'empreinte carbone et à la promotion d'une énergie plus propre et durable en installant des équipements associés aux énergies renouvelables.

- Installe des systèmes de production d'énergie solaire, qu'ils soient thermiques ou photovoltaïques
- Assure la connexion électrique des panneaux au réseau et aux systèmes de stockage d'énergie
- Effectue des tests et des vérifications pour garantir le fonctionnement des installations
- Réalise la maintenance préventive et corrective des systèmes pour optimiser leur performance
- Conseille les clients sur les meilleures solutions d'installation et d'orientation des panneaux

### Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un diplôme de niveau Bac à bac+3 en électricité, électrotechnique ou métiers de la transition énergétique.

Il est indispensable de ne pas avoir le vertige pour travailler sur les toits.

#### Certifications et diplômes :

- CQP installateur-mainteneur en systèmes solaires thermiques et photovoltaïques

# Compétences

## Savoir-faire

### Savoir-faire principaux

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Installer des équipements de chauffage, de production d'eau chaude ou d'électricité thermiques, solaires ou photovoltaïques
- Réaliser un raccordement d'étanchéité
- Relier des appareils au tableau électrique
- Configurer l'installation et effectuer sa mise au point
- Contrôler la conformité des installations
- Diagnostiquer les pannes de systèmes et proposer des solutions
- Contrôler un équipement ou matériel de sécurité (EPI, harnais...)
- Vérifier l'étanchéité d'une installation

Transition écologique

Transition numérique

#### Développement économique

- Traiter les données de performance des équipements installés

Transition numérique

#### Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Informer le client sur les conditions de réalisation d'une commande

### Savoir-faire secondaires

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Définir l'orientation et le positionnement des équipements solaires pour optimiser le rendement
- Déposer et reposer des éléments de toiture
- Poser des panneaux solaires
- Raccorder des éléments basse tension
- Surveiller les conditions météorologiques pour planifier les travaux
- Effectuer la réception des travaux avec le client
- Préparer le matériel, les matériaux et les outillages
- Choisir les outils appropriés pour l'assemblage des panneaux
- Sélectionner et préparer le matériau adapté pour appliquer l'étanchéité
- Assurer la maintenance préventive des installations
- Résoudre les problèmes techniques rencontrés
- Nettoyer les outils et le matériel de chantier
- Définir les besoins en matériels et équipements

Transition écologique

Transition écologique

Transition écologique

- Acheminer les matériaux et matériels jusqu'au chantier
- Charger, décharger, manutentionner des produits
- Manutentionner verticalement du matériel en hauteur, à l'aide de treuils ou de poulies
- Commander les matériaux et matériels
- Mettre en place les protections afin de sécuriser le chantier
- Contrôler un équipement ou matériel connecté
- Evaluer une situation à risques
- Respecter les normes de sécurité sur les chantiers
- Vérifier la qualité et la fiabilité de l'installation

## Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser les spécifications techniques pour l'installation
- Utiliser des logiciels spécifiques

Transition écologique

Transition numérique

## Développement économique

- Collaborer avec d'autres professionnels (électriciens, plombiers) pour garantir l'installation
- Réaliser des devis et des livrables associés (maquettes, plans, dessins par ordinateur...)

Transition numérique

## Management, Social, Soins

- Transmettre une technique, un savoir-faire
- Animer, coordonner une équipe

## Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Adapter et optimiser sa pratique au contexte et aux risques professionnels (gestes, postures, ergonomie)
- Adapter les méthodes de travail aux conditions météorologiques
- Expliquer les choix techniques aux clients

## Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Effectuer le suivi des commandes, la facturation
- Assurer la gestion administrative et financière d'une activité

## Savoir-être professionnels

---

- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs
- Avoir l'esprit d'équipe
- Faire preuve de rigueur et de précision

# Savoirs

---

## Normes et procédés

- **Lecture de plans et de schémas**
- Calcul dimensionnel (surface, volume, ...)
- Normes de sécurité électrique
- Procédés d'étanchéité
- Règles et consignes de sécurité

## Domaines d'expertise

- Energies renouvelables
- **Electricité**
- Technologie des équipements électroniques
- Plomberie
- **Energie solaire photovoltaïque**

Transition écologique

Transition écologique

## Techniques professionnelles

- **Maintenance de systèmes photovoltaïques**
- Sécurité sur les chantiers en hauteur
- Techniques d'ancrage de panneaux solaires
- Techniques de communication avec les clients

Transition écologique

Transition écologique

## Produits, outils et matières

- **Utilisation d'appareils de mesure électrique**
- Utilisation de matériaux traditionnels en couverture
- Caractéristiques des matériaux isolants
- Utilisation d'outils manuels de couverture
- Utilisation de logiciels de simulation d'ensoleillement

Transition écologique

Transition numérique

## Contextes de travail

---



### Conditions de travail et risques professionnels

- Au domicile d'un particulier
  - Déplacements professionnels
  - En extérieur
  - En grande hauteur
  - Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
  - Port et manipulation de charges lourdes ou encombrantes
  - Position pénible
  - Sur chantier
- 



### Horaires et durée du travail

- Travail en journée
- 



### Publics spécifiques

- Clientèle d'entreprises
  - Particuliers
- 



### Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
- 

## Secteurs d'activité

- Bâtiment et travaux publics (BTP)