RIASEC : R

F1610
INSTALLATEUR MAINTENEUR / INSTALLATRICE MAINTENEUSE EN SYSTÈMES SOLAIRES, THERMIQUES ET PHOTOVOLTAÏQUES

Emploi Vert

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

Ce métier 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
- Installateur de systèmes photovoltaïques
- BTS électrotechnique

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 — Transition écologique
- 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...)
- Contrôler l'étanchéité

Développement économique

- Traiter les données de performance des équipements installés

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 — Transition écologique
- Déposer et reposer des éléments de toiture
- Poser des panneaux solaires — Transition écologique
- Raccorder des éléments basse tension
- Planifier les opérations en fonction des prévisions météorologiques
- Effectuer la réception des travaux avec le client
- Choisir les outils appropriés pour l'assemblage des panneaux
- Sélectionner et préparer le matériau adapté pour appliquer l'étanchéité
- Mesurer des caractéristiques électriques
- Assurer la maintenance préventive de premier niveau des équipements
- Nettoyer les outils et le matériel de chantier
- Identifier les besoins en équipements et en matériels
- Charger, décharger, manutentionner des produits

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

- Manutentionner verticalement du matériel en hauteur, à l'aide de treuils ou de poulies
- Commander les matériaux et matériels
- Acheminer les matériaux et matériels jusqu'au chantier
- Mettre en place les protections afin de sécuriser le chantier
- Evaluer une situation à risques
- Respecter en permanence les règles de sécurité établies
- 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 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...)

Management, Social, Soin

- 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

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Savoirs

Normes et procédés

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

Domaines d'expertise

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

Techniques professionnelles

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

Produits, outils et matières

- Utilisation de matériaux traditionnels en couverture
- Caractéristiques des matériaux isolants
- Utilisation d'outillage manuel
- 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

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Horaires et durée du travail

- Travail en journée

Publics spécifiques

- Clientèle d'entreprises
- Particuliers

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
- Travailleur indépendant

Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels

Secteurs d'activité

- Énergie
- Bâtiment et travaux publics (BTP)

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail