H2716
OPÉRATEUR / OPÉRATRICE DE CENTRALE SOLAIRE

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Autres emplois décrits

- Opérateur / Opératrice de conduite centralisée en énergie
- Responsable exploitation de parc énergies renouvelables

Définition

L'Opérateur de centrale solaire contrôle la maintenance et l'optimisation du fonctionnement d'une centrale solaire garantissant la production d'énergie.

- Surveille les paramètres de production avec des systèmes de supervision qui détecte et signale les anomalies ou dysfonctionnements
- Assure le suivi des performances des panneaux solaires et réalise la maintenance préventive et corrective
- Garantit la conformité des opérations avec les normes environnementales et de sécurité
- Participe à l'amélioration continue des processus pour augmenter l'efficacité énergétique de la centrale

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un niveau Bac + 2 à Bac + 5 BTS en électrotechnique, une Licence professionnelle en énergie et génie électrique ou un Master en énergies renouvelables.

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Assurer la propreté des panneaux solaires — Transition écologique
- Réaliser une opération de maintenance
- Définir et mettre en oeuvre des protocoles de sécurité
- Dimensionner une installation solaire — Transition écologique
- Installer des dispositifs de production d'énergie électrique renouvelable (solaire, hydraulique, éolienne, ...) — Transition écologique

Développement économique

- Piloter la gestion de la production, de l'exploitation

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Rédiger un cahier des charges, des spécifications techniques
- Analyser, exploiter, structurer des données — Transition numérique

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Entretenir, nettoyer un produit ou du matériel
- Effectuer les opérations de réparation
- Contrôler le fonctionnement d'un équipement, d'une machine, d'une installation
- Définir l'orientation et le positionnement des équipements solaires pour optimiser le rendement — Transition écologique

Développement économique

- Optimiser la performance de l'organisation

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Rédiger un rapport, un compte rendu d'activité

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Relayer de l'information

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Interpréter des schémas électriques

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de sens des responsabilités
- Avoir l'esprit d'équipe
- Faire preuve de réactivité

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

Savoirs

Normes et procédés

- **Gestion des systèmes photovoltaïques**
- **Maintenance des équipements solaires**
- Normes de sécurité électrique
- Documentation technique et rapports de maintenance
- **Techniques de nettoyage des panneaux solaires**
- Gestion des déchets de matériaux — Transition écologique
- **Sécurité des installations solaires**
- Lecture de schémas électriques

Produits, outils et matières

- Utilisation de logiciels de monitoring énergétique
- Gestion des stocks de pièces de rechange
- Fonctionnement des installations énergétiques

Techniques professionnelles

- Compréhension des systèmes de stockage de l'énergie
- Rédaction de rapports d'activité
- Diagnostic de pannes — Transition numérique
- **Techniques d'optimisation de la production énergétique** — Transition écologique
- Procédures d'urgence et de sécurité
- Communication efficace avec les équipes
- Optimisation de la production d'énergie solaire
- **Techniques d'ancrage de panneaux solaires** — Transition écologique
- Fonctionnement et contrôle d'un dispositif solaire

Domaines d'expertise

- Analyse des données de production énergétique
- **Connaissance des différents types de panneaux solaires et de leurs caractéristiques**
- Energie solaire photovoltaïque — Transition écologique
- Energie solaire thermique — Transition écologique

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

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- En extérieur
- En grande hauteur
- Exposition à de hautes températures
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives

Horaires et durée du travail

- Travail en astreinte
- Travail en journée

Lieux et déplacements

- Zone départementale

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
- Salarié secteur public

Types de structures

- Entreprise industrielle

Secteurs d'activité

- Énergie

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