Exploitation & Maintenance des installations photovoltaïques raccordées au réseau

PUBLIC

Electricien, exploitant, installateurs en charge de la maintenance et/ou de la supervision d'installations photovoltaïques

PRE REQUIS

Formation et/ou expérience préalable sur les installations photovoltaïques.

PROGRAMMATION

Durée : 2.0 jours - 14 h.
Pers. / session : 8 maxi
Tarif : 500 € HT (TVA : 20%)

DATES & LIEUX

Selon calendrier en ligne :
https://www.fenix-formation.fr
Le centre est accessible et adapté aux Personnes à Mobilité Réduite.

LE FORMATEUR

Ingénieur, dispose de 18 années d'expérience dans la formation et l'ingénierie du Bâtiment.

LE CENTRE DE FORMATION

Fénix Formation, déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 84730198473 auprès du préfet de la région Auvergne-Rhône-Alpes, référencé QUALIOPI

TAUX DE SATISFACTION

Déroulement de la formation : 100 %

Pédagogie & Animation : 100 %

Appréciation générale : 100 %

Participants satisfaits ou très satistaits.

Calculé sur 2 sessions représentant 6 participants (Questionnaires disponibles au centre sur demande).

CONTEXTE

Les centrales photovoltaïques, de toute taille, font à présent partie intégrante du paysage énergétique français. Mécaniquement, les besoins en termes de maintenance prennent aujourd'hui une place significative. Parallèlement, la nécessité de maintenir le niveau de performance des installations photovoltaïques requiert de maîtriser les techniques de supervision.

OBJECTIFS

- Maîtriser les indicateurs de performance, et savoir les mesurer.
- Disposer d'une vision des outils de supervision présent dans le commerce.
- Savoir repérer et réparer les causes d'une perte de production électrique.
- Intervenir pour des opérations de maintenance

EVALUATIONS PRATIQUES & THEORIQUES

A l'issue de cette formation, le stagiaire devra réussir l'examen (QCM) de validation des connaissances acquises, auquel une note minimum de 24/30 est exigée.
Un contrôle pratique, comprenant excercices écrits et manipulations sur banc d'éssai, fait également partie de l'évaluation du participant. Cette évaluation pratique est éliminatoire à l'obtention de la qualification de référent technique.
Ces évaluations sont conformes à l'Arrêté du 19 décembre 2014.

PROGRAMME

Connaissances minimales à maîtriser

Principes de fonctionnement d'une installation photovoltaïque
Cellules et modules photovoltaïques
Schémas électriques
Puissance crête Versus Puissance réelle
Ratios utiles
Les garanties

Indicateurs de performance d'une installation photovoltaïque

Rendement(s) de l'installation
Le Performance Ratio (PR)

Outils de supervision de la performance

Supervision basique
Supervision avancée
Solution associée aux fabricants d'onduleurs
Solution centralisée multisite indépendant

Causes de pertes de performance et savoir les identifier

Salissures
Ombrages
Dégradations mécaniques
Vieillissements des panneaux photovoltaïques
Dégradations électriques
Déconnection fortuite

Les opérations de maintenance

Maintenance préventive
Maintenance curative
Risques électriques & Habilitations électriques