FORMATION EXPLOITATION & MAINTENANCE DES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES RACCORDEES AU RESEAU



PUBLIC

Electricien, exploitant, installateurs

PRE-REQUIS

Formation ou expérience préalable sur les installations photovoltaïques.

DETAILS

Durée : 3 jours - 21 h

Pers. / session : 12 maxi

LIEU DE LA FORMATION

173 Rue Emile Romanet

73 000 Chambéry

Accessible PMR

LE FORMATEUR

Aurian ARRIGONI est ingénieur dispose de 18 années d'expérience dans la formation et l'ingénierie du Bâtiment.

FENIX FORMATION

situé à Chambéry, dispose d'un plateau technique fixe à St Jean de la Porte (73),

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

certifié QUALIOPI par AFNOR Certification, sous la référence 2024/110373.1.



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.

La présente formation est développée spécialement pour les acteurs qui se destinent à réaliser directement ou indirectement des opérations de maintenance des centrales photovoltaïques, et à en contrôler les performances.

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 un examen (QCM) de validation des connaissances acquises, auquel une note minimum de 24/30 est exigée.

Un contrôle pratique, comprenant exercices écrits et manipulations sur banc d'essai, fait également partie de l'évaluation du participant, auquel une note minimum de 80/100 est exigée.

L'avis favorable délivré par le centre de formation est soumis à l'obtention des notes minimales sur les 2 évaluations.

PROGRAMME

Partie théorique : 2 jours

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

VALIDATION DE LA FORMATION

A l'issue de la formation, il sera remis au participant une attestation de formation avec un avis favorable ou défavorable.

L'avis favorable délivré par le centre de formation est soumis à l'obtention des notes minimales sur les 2 évaluations (théoriques et pratiques).

INSCRIPTION / CALENDRIER / TARIF

Inscription en ligne sur www.fenix-formation.fr

CONTACT

contact@fenix-formation.fr
04 56 11 38 38

- Déconnection fortuite
- Les opérations de maintenance
  - Maintenance préventive
  - Maintenance curative
  - Risques électriques & Habilitations électriques

Partie pratique : 1 jour

TP1 : Prise en main d'une nouvelle installation et contrôle des indicateurs de performance

TP2 : Nettoyage d'un champ photovoltaïque

TP3 : Réaliser un contrôle électrique préventif

TP4 : Trouver un défaut d'isolement

TP5 : Contrôle par thermographie infrarouge