



FORMATION EXPLOITATION & MAINTENANCE DES SYSTEMES SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES RACCODES AU RESEAU



PUBLIC

Electricien, exploitants,
installateurs

PRE-REQUIS

Connaissance des bases de
l'électricité appliquée au Bâtiment
Formation QUALIPV ELEC ou BAT

DETAILS

Durée : 3 jours - 21 h
Coût : 750 € HT
Pers. / session : 12 maxi

DATE DES SESSIONS

Voir calendrier en ligne
<http://www.fenix-formation.fr>

VALIDATION FORMATION

Evaluation pratique ;
QCM en fin de formation
Remise d'une attestation de
formation.



INSCRIPTION

Inscription en ligne
<http://www.fenix-formation.fr>

CONTACT

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

■ CONTEXTE

Le secteur photovoltaïque raccordée au réseau a pris son essor à grande échelle en France à partir de 2005. En moyenne, de 2005 à 2020, le volume du marché a représenté entre 600 et 1 000 MWc par an de puissance photovoltaïque, soit environ annuellement 10 000 nouvelles installations.

Mécaniquement, les besoins en termes de maintenance prennent aujourd'hui une place significative. Parallèlement, la nécessité de maintenir le niveau de performance des installations solaires requiert de maîtriser les techniques de supervision.

■ OBJECTIFS

Connaître l'état de l'art et les procédures de suivi d'une installation photovoltaïque
Savoir mesurer et traiter les données d'une instrumentation
Être capable de bien interpréter les indices de performance d'une installation
Détecter les dégradations et défaillances d'une installation
Engager une démarche de maintenance préventive et curative des installations

■ PROGRAMME

Partie théorique : 2 jours

Connaissances minimales à maîtriser

Les différents schémas des installations photovoltaïques

Les composants des installations photovoltaïques

Le comportement électriques des installations photovoltaïques : tension, courant, puissance

Spécificités des installations photovoltaïques

Outils de supervision des installations photovoltaïques

Différents types de supervision

Les niveaux d'instrumentation

Savoir exploiter des données

Analyse des pertes de performance

Identification des causes possibles

Outils de détections des pertes de performance

Cas d'études

Pathologies connues

Dégradation induite par la lumière (LID)

Dégradation induite par la tension (PID)

Polarisation des cellules à contacts arrière

Corrosion TCO

Snail-Tracks

Hot Spot

Délamination / Décoloration

Maintenance des installations photovoltaïques

Maintenance préventives

Maintenance curative

Plan de maintenance (fréquence, actions, durée)

Partie pratique : 1 jour

Analyse des données de supervision

Mesures in-situ de maintenance

Travaux dirigés