



Centre Régional
des Energies Renouvelables



Formation Photovoltaïque en site isolé

Dimensionnement, argumentation, installation, maintenance

Public :

Technicien, électricien, intégrateur de solution photovoltaïque

Pré requis :

Compétence professionnelle en électricité

Notions de base en photovoltaïque

Méthode :

Exposés à partir du référentiel de formation CRER

Démonstration de matériels et de composants d'une installation photovoltaïque

Exercices et travaux dirigés

Mise en situation

Travaux pratiques

Durée :

3 jours de formation soit 21 h

Nombre de stagiaires:

De 6 à 10 stagiaires



JOUR 1

1.1 Contexte et enjeux

Connaître les notions clés des enjeux énergétiques

Présentation

1.2 Gisement solaire

Savoir évaluer le potentiel d'énergie solaire

Présentation + Exercice

1.3 Technologie (cellule et modules)

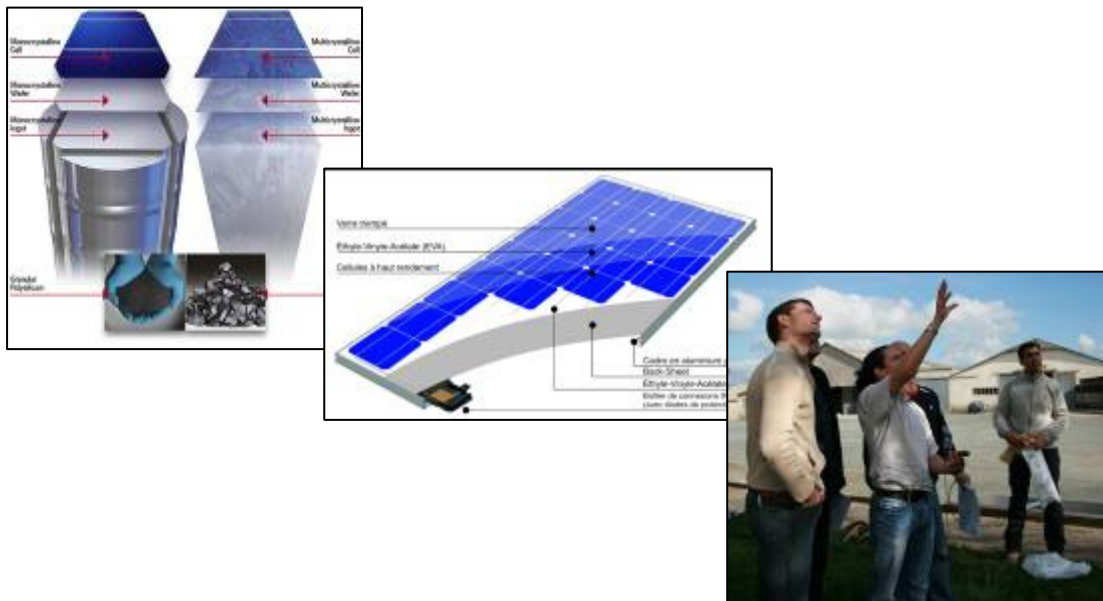
Maîtriser le fonctionnement et les technologies disponibles

Présentation + Démo

1.4 Les systèmes photovoltaïques et les applications

Connaître les différentes architectures d'un système PV

Présentation



JOUR 2

2.1 Les composants d'une installation

Maîtriser le fonctionnement des composants d'une installation

Présentation + Démo

2.2 Protection des personnes et des biens

Identifier les risques et les protections à mettre en œuvre

Présentation + TP

2.3 Diagnostic des besoins

Maîtriser la méthodologie d'analyse des consommations

Présentation + Exercice

2.4 Savoir argumenter une solution photovoltaïque

Développer un argumentaire de vente

TP



JOUR 3

3.1 Dimensionnement d'une installation

Savoir réaliser le dimensionnement des composants d'une installation PV Présentation + Exercice

3.2 Procédure d'installation

Maîtriser les étapes de la réalisation d'une installation Présentation + TP

3.3 Maintenance et entretien

Savoir livrer, entretenir et dépanner une installation PV Présentation

