

Installations Photovoltaïques

Objectifs

Ce stage permet de dimensionner un système photovoltaïque raccordé au réseau, d'en réaliser l'installation et d'en assurer la maintenance.

>> Présentation

L'objectif de la France pour la production d'énergie issue de la filière photovoltaïque est de 5400 MW pour 2020. La production fin 2011 représentait 2300 MW.

Ce contexte favorise le développement de cette filière ainsi que son besoin en personnel qualifié.

Cette formation s'intéresse donc à l'installation d'un système photovoltaïque, aussi bien du point de vue technique et économique qu'administratif.

Compétences visées

- Déterminer la rentabilité économique d'un projet et son impact environnemental.
- Savoir dimensionner les installations photovoltaïques.
- Connaître les différents schémas de principe d'une installation et savoir choisir le plus approprié.
- Être capable d'assurer le suivi de l'installation.
- Obtenir la qualification QualiPV.

>> Programme

- ▶ Aspect du rayonnement météorologique.
- ▶ Principes de base de l'installation photovoltaïque : générateur, régulateur, onduleur.
- ▶ Technologie et principe des installations raccordées aux réseaux.
- ▶ Fonctionnement des modules.
- ▶ Dimensionnement des équipements et performance d'un système.
- ▶ Intégration des capteurs au bâtiment.
- ▶ Sécurité des biens et des personnes.
- ▶ Maintenance des équipements.
- ▶ Analyse des coûts et rendements d'une installation.
- ▶ Démarches administratives.
- ▶ Raccordement au réseau.
- ▶ Études de cas.

▶ Public concerné

- Artisans et techniciens d'installation d'équipements électriques
- Services techniques

▶ Méthodes pédagogiques

- Exposés,
- Exercices,
- Échanges,
- Études de cas traités en groupe,
- Remise d'un document de synthèse à chaque participant et d'un fascicule de cours.

Prérequis

Des bases courantes sur l'électricité sont souhaitables.



Prix

1 850 € HT

Durée

4 jours / 28h

>> Réf./lieux

DD2-12a
CERGY-PONTOISE