



Durée : 3 jours

Nombre de participants : 4 à 10

TARIFS

Inter-Entreprises

Tarif Public : 1 275,00 € H.T.

Tarif ACN Fafiec : 1 211,25 € H.T.

Intra-Entreprise : Nous consulter

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs, chargés d'affaires et techniciens issus de tout secteur.

OBJECTIFS

- Connaître le fonctionnement des différents types de systèmes solaires photovoltaïques (vente au réseau, autoconsommation, isolé).
- Savoir évaluer le potentiel solaire (masques, rayonnement solaire, ...).
- Connaître les technologies clefs et savoir dimensionner des projets photovoltaïques : les capteurs, les câbles, les onduleurs.
- Connaître les méthodes et outils de calcul (Les indicateurs utilisés, La RT en vigueur, Les logiciels).
- Identifier les points de vigilance techniques d'une installation solaire photovoltaïque (chantier et exploitation) et connaître les paramètres d'exploitation et les acteurs associés.
- Savoir analyser la rentabilité d'un projet et identifier les acteurs.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Savoir conseiller le maître d'ouvrage sur le montage juridique et financier de son projet.
- Diffusion de Powerpoint.
- Accès à la plate-forme LMS Dokeos (support de cours en ligne, outils collaboratifs, quiz...).

PRÉ-REQUIS

- Connaissance en génie thermique, génie climatique ou mécanique des fluides.
- Il est vivement recommandé de suivre le module des fondamentaux aux ENR.
- Justifier d'un diplôme de niveau I avec une expérience professionnelle d'au moins 3 ans ou d'un diplôme de niveau II avec une expérience professionnelle d'au moins 4 ans.



Qualifications
OPQIBI
2011, 2015
éligible à la
mention RGE

PROGRAMME**1. Contexte environnementaux et réglementaires :**

- Le Grenelle 1 et 2.
- Réglementations.
- Les normes applicables.
- Les démarches réglementaires.
- Différents systèmes.
- L'autoconsommation et ses sites isolés.

2. Aspects techniques :

- Le rayonnement solaire.
- Principe des différentes techniques de conception.
- La technologie et les architectures des systèmes.

3. Aspects administratifs et économiques d'un projet :

- Les acteurs.
- Déroulé d'un projet.
- Coût des systèmes par type de technologies.
- Les démarches administratives pour le raccordement.

4. Mise en œuvre et installation :

- La sécurité.
- Les normes applicables.
- Exploitation et maintenance des installations.
- Démarche qualité d'installation.
- Notion sur le recyclage (cycle de vie du panneau).

5. Applications au travers d'études de cas :

- Dans le neuf.
- L'existant.

- Par petit groupe travaux sur des cas réels, chacun devant présenter sa solution par une:
- Étude de faisabilité.
- Mise en œuvre.
- Performance.
- Évaluation économique.

6. Sécurité, responsabilité, assurances.

- Dysfonctionnement.
- Risques incendie.
- Assurances.

FORMATION EN PARTENARIAT AVEC