

DATE

mars  
2022

Générateur photovoltaïque raccordé au réseau  
(haute puissance)



COPRODUCTEURS SCIC IDEE

RESPONSABLES PEDAGOGIQUES Sylvain NOGRETTE et Michel FREMONT - SCIC IDEE

DUREE

4 jours

TARIF DE  
BASE\*

770€  
/pers

OBJECTIFS

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à l'installation d'un système solaire photovoltaïque raccordé au réseau (haute puissance)
- Concevoir et dimensionner une installation
- Organiser la mise en œuvre et la mise en service
- Planifier la maintenance de l'installation

LIEU

A définir

CONTENU

**1) Situer le contexte général (marché, état des lieux, potentiel)**

- Argumentaire sur les critères environnementaux et évaluation économique simple d'un système PV
- Contexte réglementaire et étapes administratives d'un projet de centrale PV
- Ressource solaire (TP relevé de masque), évaluation des effets d'ombrage
- Fondamentaux et généralités techniques : modules et onduleurs; les différents systèmes PV

**2) Différents types d'implantation sur le bâti**

- Principe de dimensionnement - Couple onduleur / chaînes PV et évaluation du productible; Généralités - Défauts d'isolement
- Protection des modules contre ombrage et surintensités, choix des câbles PC
- Choix des parafoudres, boucle d'induction et choix inter-sectionneurs, disjoncteurs AC, câbles AC - Respect chutes de tension

**3) Généralités - Visite technique - Evaluation risque chantier - Protection des intervenants**

- Mise en œuvre des principaux composants : structures d'implantation, modules, onduleurs, MLT ...
- Etiquetage; Essais, réception, dossier technique et contractuel

**4) Indicateurs de suivi - Systèmes de suivi**

- Gamme de maintenance et contrats de maintenance - Outillage
- Défauts les plus courants - Thermographie infrarouge - Analyseur de courbe I-V

PUBLIC  
CIBLE

Artisans,  
techniciens  
d'entreprise  
d'installations  
électriques