

Générateur photovoltaïque raccordé au réseau - Haute puissance

Non-certifiante

Formation continue.

Réf. : 2201396F — Mise à jour : 4 novembre 2025

Organisme responsable : FL FORMATION

Contenu

Objectifs

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

Programme

Jour 1

Exprimer ses attentes

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

Argumentaires sur les critères environnementaux à un client (temps de retour énergétique, bilan carbone, recyclage)

Evaluation économique simple d'un système PV (Prix de revient du kWh PV, CAPEX, OPEX)

Contexte réglementaire et étapes administratives d'un projet de centrale PV

Ressource solaire (TP relevé de masque), évaluer les effets d'ombrage

Fondamentaux et généralités techniques : modules et onduleurs

Les différents systèmes PV

Jour 2

Différents types d'implantation sur le bâti

Principe de dimensionnement – Couple onduleur / chaines PV

Principe de dimensionnement – Evaluation du productible

Généralités – Défauts d'isolement

Protection des modules contre ombrage et surintensités, choix des câbles PC

Choix des parafoudres, boucle d'induction

Choix inter-sectionneurs, disjoncteurs AC, câbles AC – Respect chutes de tension

Jour 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

Jour 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

Evaluer le niveau de satisfaction, le respect des objectifs et les réponses aux attentes

Vérifier les acquis théoriques de la formation

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée Aucun prérequis	Niveau de sortie Sans niveau spécifique
------------------------------------	--

Métiers associés

F1610 — Pose et restauration de couvertures

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2121710	Présentiel	Saint-Carreuc	31/12/2025	30/12/2026

Source : GREF Bretagne #2201396F