Générateur photovoltaïque raccordé au réseau - Haute puissance

Non-certifiante | Formation continue

Réf. : 2201396F — Mise à jour : 3 novembre 2026

Organisme responsable : **FL FORMATION**

Présentation de la formation

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	Niveau de sortie
Aucun prérequis	Sans niveau spécifique

Métiers associés

F1610 — Pose et restauration de couvertures

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2121710S	Présentiel	Saint-Carreuc	01/01/2026	31/12/2026
2440138S	Présentiel	Saint-Carreuc	01/01/2027	31/12/2027

Source : GREF Bretagne #2201396F