

# Générateur photovoltaïque raccordé au réseau – module électricité

Données au 31/12/2024

Taux de réussite : 80 % (à partir de 2020)

Taux de satisfaction stagiaire : 97% (à partir de 2020)

## Objectifs

- Conseiller son client sur les plans technique, financier et autres
- Concevoir et dimensionner une installation
- Organiser les points clés de la mise en œuvre et de la mise en service
- Planifier la maintenance des installations

### Public Visé

Electriciens

### Pré Requis

Le stagiaire maîtrise l'installation électrique BT et il dispose de l'habilitation électrique BR

### Durée

21.00 Heures

3 Jours

### Date et lieu de la formation

Dates : nous consulter

Lieu : FL FORMATION à Saint Carreuc

### Effectif

De 3 à 12 Personnes

Tarif : Devis et condition tarifaire sur demande

## Méthodes et moyens pédagogiques

- Appart du formateur
- Salle de cours équipée d'écrans tactiles
- Tablettes pour stagiaires
- Supports de cours numériques
- Alternance de cours, travaux dirigés et travaux pratiques
- Plateforme photovoltaïque

## Qualification Intervenant(e)(s)

Formateur expérimenté dont les compétences ont été validées par Qualit'Enr

## Méthodes et modalités d'évaluation

Réussir le questionnaire à choix multiples (QCM) de validation des connaissances acquises

Une note minimum de 24/30 est exigée

Réussir une évaluation pratique à partir des travaux pratiques sur plateforme technique

## Modalités d'Accessibilité

Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap (sous certaines conditions)

## Modalité de suivi

- Feuille de présence émargée (par demi-journée) par le stagiaire et le formateur.

- Fiche d'évaluation de la formation renseignée par chaque stagiaire

- Attestation de fin de formation

- Attestation de réussite au QCM validant les compétences

## Parcours pédagogique

### JOUR 1

Marché français et Scénario de développement

Obligations et incitations

Evolutions de la filière

Recyclage, Energie grise et CO2

Terres rares

Pompiers

Autres sources

Fonctionnement du photovoltaïque et Etapes de fabrication

Cellules et évolutions technologiques

Modules et notions électriques

Caractéristiques des onduleurs et Principales Technologies

Caractéristiques électriques et Type de systèmes

Schémas électriques et Normes associées

Prix de l'électricité

Urbanisme

Obligation d'achat

Raccordement, Fiscalité et TVA

Contenu d'un devis

Caractéristiques de l'irradiation solaire

Trajectoire du soleil et Relevé de masque

### JOUR 2

Méthode simplifiée et Logiciels

Évaluation des pertes d'ombrages

Consommation du client

Critères d'influence de l'autoconsommation, Simulation et exemple d'autoconsommation

Certifications

Types d'implantations, Dimensionnement sécurité et Optimisation de production

Habilitation électrique, EPI et Risques électriques

Etiquetages

Notion de PE et EP, Etapes de réalisation de l'EP

Connaître les risques

Limites les boucles d'induction

Mise en œuvre des parafoudres

### JOUR 3

Choix des câbles et Choix des composants

Chute de tension

Spécificités batterie

Visite Technique Préalable

Travail en hauteur et Principaux risques

Préparation du chantier, Pose structure et module

Mise en œuvre des connecteurs, Contrôle et réception

Dossier technique client

Défauts récurrents

Suivi de production et Maintenance

QCM individuel

Retour sur les points clés de la formation et sur les attentes que chacun a exprimé en début de formation

*Durée estimée entre la demande et l'entrée en formation : de 15 jours à 6 mois après la demande (en fonction des places disponibles)*



**Contactez-nous !**

Tél. : 0296424431

Mail : [contact@flformation.com](mailto:contact@flformation.com)