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

FICHE DE FORMATION

Version 5
du 31/12/2023

GENERATEUR PHOTOVOLTAIQUE RACCORDE AU RESEAU – HAUTE PUISSANCE

Données au 31/12/2023 :
Taux de satisfaction stagiaires : 89 % (depuis 2020)
Taux de réussite : 88 % (depuis 2020)

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- 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 œuvre et la mise en service.
- Planifier la maintenance de l'installation

PUBLIC VISE

Artisans, techniciens d'entreprise d'installations électriques

PRE-REQUIS

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

MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Alternance de cours théoriques, étude de cas et travaux pratiques
Salle de cours équipée d'un vidéo projecteur avec écran
Plateforme photovoltaïque

ENCADREMENT

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

MODALITES D'EVALUATION

- Réussir le questionnaire à choix multiples (QCM) de validation des connaissances acquises. Une note minimum de 24/30 est exigée.
- Réussir une évaluation pratique en continu tout au long de la session de formation à partir d'étude de cas et de travaux pratiques sur plateforme technique

MODALITES 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

NOMBRE DE STAGIAIRES MAXI : 12

NOMBRE DE STAGIAIRES MINI : 2

LIEU

FL formation à Saint-Carreuc (22150)

DUREE

4 jours – 28 heures

DATES

Nous consulter

TARIF

Devis et conditions tarifaires sur demande

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

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