

JOUR 1

Présentation, Objectifs et programme du stage, recueil des attentes

CONSEILLER SON CLIENT - SUR LES PLANS TECHNIQUES ET FINANCIERS

- Etre capable de situer le contexte général (marché, état des lieux, potentiel).
- Maîtriser les argumentaires sur les critères environnementaux à un client (Temps de retour énergétique, Bilan carbone, Recyclage).
- Etre capable de donner des évaluations économiques simples d'un système PV (Prix de revient du kWh PV, CAPEX, OPEX).
- Etre capable d'expliquer à un client le contexte réglementaire et les étapes administratives d'un projet de centrale PV.
- Etre capable d'expliquer à un client la ressource solaire (TP relevé de masque), évaluer les effets d'ombrage.
- Fondamentaux et généralités techniques : modules.
- Fondamentaux et généralités techniques : Onduleurs.

CONCEVOIR ET DIMENSIONNER UNE INSTALLATION

- Les différents systèmes PV

JOUR 2

CONCEVOIR ET DIMENSIONNER UNE INSTALLATION

- Différents types d'implantation sur le bâti
- Principe de dimensionnement – Couple onduleur / chaînes PV
- Principe de dimensionnement – Evaluation du productible
- Généralités – Défauts d'isolement
- Protection des modules contre ombrage et surintensités, choix des câbles DC
- Choix des parafoudres, Boucle d'induction
- Choix inter-sectionneurs, disjoncteurs AC, câbles AC – Respect chutes tension

JOUR 3

ORGANISER LA MISE EN OEUVRE ET LA MISE EN SERVICE (POINTS CLES)

- Généralités – Visite technique – Evaluation risques 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

ORGANISER LA MAINTENANCE

- Indicateurs de suivi – systèmes de suivi
- Gamme de maintenance – Contrats de maintenance – Outillage
- Défauts les plus courants – Thermographie infrarouge – Analyseur de courbe I-V

CONCLUSION / EVALUATION THEORIQUE DES ACQUIS

OBJECTIF : Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à l'installation d'un système solaire photovoltaïque raccordé au réseau 0 à 250 KwC

Public concerné :

Artisans, techniciens d'entreprise d'installations électriques.

Pre-requis :

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

Intervenant :

Formateur agréé QualiENR

Suivi de l'exécution :

Feuille de présence par demi-journées signée par le stagiaire et le formateur

Méthode pédagogique : Alternance de théorie de de pratique

Evaluation pédagogique : QCM en fin de stage

Moyens pédagogiques :

Salle de formation équipée et centrale photovoltaïque en fonctionnement

Sanction du stage :

Attestation de présence & transmission des résultats du QCM à QualiENR pour édition de l'attestation de réussite

Evaluation de satisfaction :

Questionnaire de satisfaction "à chaud" en fin de stage puis après 2 mois

Durée : 4 jours - 28 heures