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

A la fin de la formation, le stagiaire sera capable de conseiller son client, concevoir et dimensionner l'installation, organiser la mise en œuvre et la mise en service, planifier la maintenance.

JOUR 1
OUVERTURE / INTRODUCTION
Objectifs et programme du stage
Recueil des attentes
SEQUENCE 1 : Conseiller son client sur les plans techniques, financiers et autres.
Marché du PV (très succinct en rappelant uniquement le contexte actuel)
Le potentiel de l'énergie solaire
Contexte environnemental (énergie grise, bilan carbone…)
Le PV au niveau coût matériel
Labels/Signes de qualité (signes RGE,…)
Contexte RT 2012
Les incitations financières / tarif de rachat de l'électricité (tarif de rachat bonifié en fonction de la provenance du module…)
Le dossier administratif à remettre au client tout au long de l'installation (déclaration de travaux, devis, démarche de raccordement, dossier à remettre au client, PV de réception, attestation de conformité consuel…)
Le module solaire (technologies existantes de cellules, modules PV, rendement et particularité des modules, caractéristiques modules…)
L'onduleur (caractéristiques, rendement, rendement européen, critères de choix d'un onduleur…)
Rappel des points clés de la journée et informations pour le lendemain
JOUR 2 :
SEQUENCE 2 : Concevoir et dimensionner une installation au plus juste en fonction des besoins et de l'existant
Retours sur les points clés de la journée précédente
Présentation du programme de la journée
Les différents types d'installations PV avec principe de fonctionnement PV d'une manière globale (faire une synthèse rapide des différents systèmes existants sur le marché avec avantages/inconvénients : autonome, hybride, raccordé au réseau avec leurs différents composants)
Productivité en fonction de l'orientation / inclinaison et du lieu géographique
Les masques
Le type d'implantation capteurs (intégrée ou surimposée)
Protection des biens (protection contre la foudre…)
Sécurité et accès au toit pour la pose de capteurs solaires
Rappel des points clés de la journée et informations pour le lendemain
JOUR 3 :
Retours sur les points clés de la journée précédente
Présentation du programme de la journée
SEQUENCE 3 : Organiser les points clefs de la mise en œuvre et de la mise en service, être capable de les expliquer à son interlocuteur
Protections des intervenants sur chantiers et utilisateurs, protection contre les chocs électriques,…)
Fiche action sur différents risques partie DC et AC
Cette séquence est composée de 3 TP :

- TD1 : 9kWc

- TP3 : Mise en service au niveau de l'onduleur et contrôle de l'installation avec la fiche de contrôle

- TP4 : Contrôle de la pose des capteurs solaires et raccordement

SEQUENCE 4 : Planifier la maintenance de l'installation
Parties sur les différents points à vérifier lors d'une maintenance préventive
Les filières de recyclage
Les principaux sinistres (défaut d'isolement, arc électrique, incendie)

CONCLUSION / EVALUATION THEORIQUE DES ACQUIS
Retour sur les points clés de la formation et sur les attentes que chacun a exprimé en début de formation

Informations générales

DUREE : 3 jours – 21 heures

LIEU : En nos locaux : 105 route du Pin Montard – Les Bouillides – 06410 BIOT

PUBLIC : Cette formation s'adresse entre autres aux artisans, techniciens d'entreprise d'installations électriques.

NOMBRE DE PARTICIPANTS : 5 minimum – 12 maximum

PRE-REQUIS : Formation de base en électricité BT ou être informé des risques électriques au niveau habilitation BR. Nous consulter pour voir si cette formation est adaptée à vos besoins.

INTERVENANT : Le formateur est un homme de terrain, agréé par QUALIT ENR. Il apporte son expertise technique de manière à ce qu'elle soit accessible à tous les stagiaires

MOYENNE DES RESULTATS OBTENUS DEPUIS DEBUT 2021 : 81% de réussite

MOYENS PEDAGOGIQUES : Salle de formation équipée. La présence d'une installation photovoltaïque sur site d'une puissance de 200 kWc représente une réelle plus-value pour approfondir les connaissances techniques et pratique du stagiaire.

METHODES PEDAGOGIQUES : Alternance de théorie & de pratique

EVALUATION PEDAGOGIQUE : évaluation pratique en continu tout au long de la session de formation. Quizz de départ +QCM en fin de stage

SUIVI DE L'EXECUTION : Feuille de présence par demi-journées signée par le stagiaire et le formateur

VALIDATION DES CONNAISSANCES :
A l'issue de la formation, le stagiaire devra réussir le questionnaire à choix multiples (QCM) de validation des connaissances acquises
Réussir une évaluation pratique en continu tout au long de la session de formation à partir d'études de cas et de travaux pratiques sur plate-forme technique.

SANCTIONS DU STAGE : Attestation de présence & transmission des résultats du QCM à QualitENR pour édition de l'attestation de réussite

EVALUATIONS DE SATISFACTION : Questionnaire de satisfaction « à chaud » en fin de stage puis « à froid » après 2 mois

DELAI D'ACCES : le délai estimé entre la demande et le début de la formation est évalué à 1 mois . Vous pouvez retrouver les dates dans notre calendrier ou nous contacter.

NOTA : pour tout besoin d'aménagement spécifique pour suivre la formation, vous pouvez formuler votre demande par email : adv@axun-solar.com

TARIFS :
Inter Enterprise en nos locaux : 1090 € HT par participant (déjeuner inclus)
Inter Enterprise hors site : Non applicable
Intra Entreprise : Non applicable
Cette formation peut être complétée par des formations techniques notamment
« Autoconsommation » ou « Site isolé »