GENERATEUR PHOTOVOLTAIQUE RACCORDE AU RESEAU - COMPETENCE ELECTRICITE

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES	Conseiller son client sur les plans techniques, financiers et autres. Concevoir et dimensionner une installation au plus juste en fonction des besoins et de l'existant. Organiser les points clefs de la mise en œuvre et de la mise en service, être capable de les expliquer à son interlocuteur. Planifier la maintenance de l'installation
PUBLIC	Artisans électriciens, professionnels du bâtiment, techniciens d'entreprise d'installations d'électricité.
PRE-REQUIS	Le participant maîtrise l'installation électrique BT et dispose de l'habilitation électrique BR P.
EVALUATION	Questionnaire d'entrée en formation, questionnement oral, évaluations pratique, QCM de validation des acquis (note minimum de 24/30 exigée), attestation de stage délivrée en fin de formation.
METHODES	Alternance d'apports théoriques et de travaux pratiques. (Taux de satisfaction : 98% ; Taux de réussite : 95% ; Taux de d'abandon : 0% sur 409 stagiaires formés)
MOYENS SPECIFIQUES	vidéoprojecteur, support papier : classeur couleur, documents techniques, matériels didactiques, mise en situation sur plateaux techniques. Les locaux sont accessibles aux personnes en situation d'handicap sous réserve d'adaptation.
FORMATEUR(S)	Monsieur Olivier BRIERE Spécialiste Eco construction

PROGRAMME

Durée : 21 heure(s) sur 3 jour(s)

SEQUENCE 1 : Conseiller son client sur les plans techniques, financiers et autres.

Marché du PV, Le potentiel de l'énergie solaire, Contexte environnemental, Le coût matériel, Labels / Signes de qualité, Contexte RT 2012

Les incitations financières / tarif de rachat de l'électricité, Le dossier administratif à remettre au client tout au long de l'installation

Le module solaire, modules PV, rendement, caractéristiques, L'onduleur

SEQUENCE 2 : Concevoir et dimensionner une installation au plus juste en fonction des besoins et de l'existant

Les différents types d’installations PV avec principe de fonctionnement PV d'une manière globale, Productivité en fonction de l’orientation / inclinaison et du lieu géographique, Les masques, Le type d’implantation capteurs

Protection des biens (protection contre la foudre…), Sécurité et accès au toit pour la pose de capteurs solaires

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
- TP 3 : 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)

(Date de mise à jour : 4/06/2026)