

GENERATEUR PHOTOVOLTAÏQUE RACCORDE AU RESEAU – MODULE INTEGRATION BATI – QUALIPV BAT

Objectifs pédagogiques :

- Poser et intégrer des capteurs solaires photovoltaïques à un bâtiment
- Connaître les principes de protection des biens et des personnes, les applications, les procédés et principes de pose

Public et Pré-requis :

- Questionnaire de positionnement
- Chefs d'entreprise, artisans, chargés d'affaires, conducteurs de travaux, personnels de chantiers
- Niveau V ou diplôme équivalent, connaître les bases de l'électricité et de la couverture. Maîtrise des conditions et de la prévention des risques liés aux travaux en hauteur
- Connaître les bases de l'électricité et de la couverture.
- Aptitude physique : avoir un état de santé compatible avec le métier visé par l'action de formation, ne pas être sujet à l'acrophobie

Accès des personnes en situation de handicap :

- Sur demande (contact de notre référent handicap).

Durée : 3 jours, soit 21 heures.

Méthodes et supports : vidéo-projection, supports papier : classeur couleur, documents techniques, matériels didactiques, mises en situation sur plateaux techniques

Evaluation : A l'issue de cette formation, le stagiaire devra réussir le questionnaire à choix multiples (QCM) de validation des connaissances acquises. Une note minimum de 24/30 est exigée.

Réussir l'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.

EPI : Chaque stagiaire doit apporter ses EPI : tenue de travail avec manches et jambes longues – chaussures de sécurité

- Chaque stagiaire viendra avec son matériel de prise de notes (bloc papier, stylo, crayon à papier, post it, règle...) – calculatrice

CONTENU DE LA FORMATION

JOUR	DUREE	THEMES ABORDES	CONTENU DETAILLE
1	0h50	OUVERTURE/INTRODUCTION Pouvoir se situer dans le stage Exprimer ses attentes	Objectifs et programme du stage Recueil des attentes
	1h00	OBJECTIF SEQUENCE 1 : Conseiller son client sur les plans techniques, financiers et divers Etre capable de situer à un client le contexte environnemental du photovoltaïque, réglementaire, marché et label de qualité	Contexte RT 2012 Le potentiel de l'énergie solaire Marché du PV (très succinct en rappelant uniquement le Labels/Signe de qualité (RGE...))
	1h00	Savoir expliquer à un client le fonctionnement d'un système photovoltaïque	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
	0h30	Savoir expliquer à un client les différentes étapes administratives pour la mise en œuvre d'un système PV raccordé au réseau	Les incitations financières / tarif de rachat de l'électricité 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...=
	1h50	OBJECTIF SEQUENCE 2 : concevoir et dimensionner une installation au plus juste en fonction de l'existant - Savoir déterminer les besoins d'un client - savoir choisir une configuration de système PV en fonction de l'usage et du bâti	L'analyse de l'existant pour la mise en œuvre d'une installation PV Le calcul du « productible » L'impact des masques
	0h50	Pouvoir mettre en œuvre les connaissances acquises durant la journée de formation	Jeux de rôle Débats et compléments d'explications
		OBJECTIF SEQUENCE 3 : organiser les points clés de la mise en œuvre et de la mise en service, être capable de les expliquer à son interlocuteur Connaître le module PV 1/2	Le module solaire (technologies existantes de cellules, modules PV, rendement et particularité des modules, caractéristiques module, couplage des modules entre eux...)
2	2h05		L'implantation du module solaire au bâti : contexte, règles de l'art, les différents modes d'implantation (surimposition, toiture terrasse, au sol, semi-intégration, intégration totale,...), dix types d'intégration possibles
	1h00	Connaître le module PV 2/2	Les écrans sous toiture Traitement de l'étanchéité à l'air
	1h25	Savoir lire un avis technique	L'implantation au bâti (organisation du chantier / points singuliers) L'utilisation de l'avis technique et les différences possibles avec les documentations techniques des produits La préparation du chantier
	3h00	Savoir traiter les points singuliers et l'implantation au bâti	L'implantation au bâti (organisation du chantier/points singuliers)

3	2h00	Connaître les dispositifs et règles concernant la protection des biens et des personnes	Protection des biens (protection contre la foudre...) La protection des personnes : - protections intervenants sur chantiers et utilisateurs, protection contre les chocs électriques,...) - Sécurité et accès au toit pour la pose de capteurs solaires
	3h00	Connaître et savoir vérifier les points clés d'une mise en œuvre des modules PV	Travaux pratiques Pose capteurs solaires et reprises périphériques des points singuliers
	0h30	OBJECTIF SEQUENCE 4 : planifier la maintenance de l'exploitation - Connaître les différents points clés d'une maintenance préventive	Parties sur les différents points à vérifier lors d'une maintenance préventive Les filières de recyclage Les principaux sinistres (infiltrations)
	1h15	EVALUATION THEORIQUE DES ACQUIS	QCM individuel + correction en groupe
	0h45	CONCLUSION / EVALUATION	Retour sur les points clés de la formation et sur les attentes que chacun a exprimé en début de formation