

Solaire photovoltaïque : générateur PV raccordé au réseau <36 kWc – module intégration au bâti (Quali'PV BAT)

Durée : 3 jours (21 heures)

Public concerné :

- Installateurs, étancheurs, charpentiers, couvreurs, futurs référents techniques pour la pose de modules photovoltaïques raccordés au réseau.

Effectif :

- 12 participants au maximum

Prérequis :

- Français courant (lu, écrit, parlé)
- Maîtriser les calculs mathématiques
- Maîtriser les travaux liés à la couverture, l'étanchéité, ainsi que les conditions et la prévention des risques liés aux travaux en hauteur
- Avoir des connaissances de base en électricité
- Réaliser un test de positionnement.

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement :

- Formateur expert agréé par Quali'EnR, sélectionné pour ses compétences techniques et pédagogiques
- Formation présentielle comportant des apports théoriques en salle, des exercices et des travaux pratiques sur plateforme pédagogique agréée par Quali'EnR
- Lien de téléchargement du support de formation remis à chaque participant.

Moyens de suivi de l'exécution de l'action et d'appréciation des résultats :

- Présentation des règles de sécurité par le formateur
- Signature de feuilles d'emargement contresignées par le formateur
- Remise d'une attestation de formation
- Evaluation de la qualité de la formation par le stagiaire à l'issue de l'action
- Evaluation / sanction : pour satisfaire au critère de compétence prévu au référentiel de qualification Quali'EnR*, le futur référent technique devra, à l'issue de cette formation :
 - ✓ obtenir la note minimum de 24/30 au QCM de contrôle des connaissances,
 - ✓ réussir une évaluation en continu à partir d'exercices et de travaux pratiques sur plateforme.

Objectifs :

- Expliquer à un client le contexte environnemental du photovoltaïque, les aspects réglementaire et administratif, le marché et les labels de qualité
- Concevoir, dimensionner et poser une installation photovoltaïque de moins de 36 kVA en choisissant le mode de pose au type de toiture
- Comprendre les enjeux autour des structures porteuses du photovoltaïque et leurs liens avec la toiture
- Maîtriser le traitement des points singuliers de l'étanchéité en couverture
- Etre capable de réaliser la pose de modules en toiture
- Savoir utiliser les EPI et se mettre en sécurité en toiture.

Contenu de la formation :

Attention : cette formation ne traite pas du raccordement de l'installation au réseau (le module QualiPV-Elec 0-36 traite de cette question) et ne prépare pas à une qualification RGE.

■ Conseiller son client sur le plan technique, administratif et financier :

- Présenter à un client le contexte environnemental du photovoltaïque, l'aspect réglementaire, le marché et les labels de qualité
- Expliquer à un client le fonctionnement d'un système photovoltaïque
- Expliquer à un client les différentes étapes administratives pour la mise en oeuvre d'un système photovoltaïque raccordé au réseau

■ Concevoir et dimensionner une installation :

- Déterminer les besoins d'un client
- Choisir une configuration d'un système photovoltaïque en fonction de l'usage et du bâti
- Connaître le module photovoltaïque

■ Organiser les points clés de la mise en oeuvre et les expliquer au client :

- Connaître le module photovoltaïque
- Savoir lire un avis technique
- Traiter les points singuliers de l'implantation au bâti
- Connaître et vérifier les points clés d'une mise en oeuvre des modules
- Connaître les points clés d'une maintenance préventive

■ Travailler en sécurité :

- Connaître les dispositifs et règles concernant la protection des biens et des personnes
- Savoir s'équiper pour le travail sur toiture (harnais, ligne de vie...)

Evaluation en continu (TD et TP) des acquis pratiques sur plateforme pédagogique.

Contrôle des acquis théoriques en salle (QCM).