Poser et installer des panneaux photovoltaïques

RS : 7340. Poser et installer des panneaux photovoltaïques

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Être capable de poser et installer un système photovoltaïque en toiture ou au sol, dans le respect des normes en vigueur, des règles de sécurité, des prescriptions fabricant et du dossier technique d'exécution, jusqu'à la mise en service, aux contrôles de fonctionnement et au diagnostic de premier niveau.

PROGRAMME SUR 5 JOURS

Jour 1 — Environnement photovoltaïque, composants et cadre réglementaire

Identifier les composants principaux d'un système photovoltaïque : modules, structures, coffrets, protections, onduleurs ou micro-onduleurs, câblages et connectiques.
Comprendre le rôle de chaque composant dans le fonctionnement global de l'installation.
Appréhender les principes de production d'électricité photovoltaïque et le fonctionnement général d'un système.
Connaître la réglementation et les normes en vigueur applicables à l'installation photovoltaïque.
Intégrer les exigences de conformité, de sécurité et les prescriptions techniques liées au projet.

Jour 2 — Sécurité chantier et préparation de l'installation

Appliquer les règles générales de sécurité relatives aux travaux en hauteur, à la manutention et aux interventions électriques.
Identifier les risques spécifiques liés à la pose de panneaux photovoltaïques et mettre en œuvre les mesures de prévention adaptées.
Utiliser les équipements de protection individuelle et collective de manière appropriée.
Préparer son chantier dans le respect des règles de sécurité, de l'environnement de travail et des contraintes techniques du site.

Jour 3 — Implantation, orientation et pose des structures

Analyser la zone d'implantation en tenant compte de l'orientation, de l'inclinaison, des ombrages et des contraintes du support.
Déterminer les conditions d'installation permettant d'optimiser la performance du système photovoltaïque.
Identifier les règles spécifiques liées aux supports et aux structures de montage.
Installer les systèmes de fixation, les structures porteuses et les panneaux photovoltaïques en respectant les prescriptions techniques et les règles de l'art.
Vérifier la stabilité, l'alignement et la conformité mécanique de l'installation.

PUBLIC CIBLE

- Personnes en reconversion vers les métiers du photovoltaïque / bâtiment
- Électriciens / techniciens souhaitant intervenir sur le photovoltaïque
- Salariés d'entreprises PV (installation/maintenance)

PRE-REQUIS

- Connaître le monde du bâtiment (chantier, règles de sécurité, utilisation de l'outillage).
- Disposer de bases en électricité (lecture simple de schémas, notions de tension/courant, protections) ou exercer une activité impliquant des interventions électriques.
- Pré-requis vérifiés avant l'entrée en formation via entretien et/ou questionnaire de positionnement (adaptation ou réorientation si nécessaire).

DUREE DE LA FORMATION

5 jours, 35 heures

NOMBRES D'APPRENANTS

Maximum 10 apprenants

FORMATEUR

Mr BOCQUIER Rémy

MODALITE ET DELAIS D'ACCES

15 jours minimum à compter de la prise de contact (sous réserve de disponibilité).
Admission après échange préalable et validation des prérequis (entretien et/ou questionnaire de positionnement).
Convocation et informations pratiques envoyées avant l'entrée en formation.
Modalité : présentiel
Lieu de la formation : Peyrehorade

METHODE D'APPRENTISSAGE

Apports théoriques ciblés, démonstrations par le formateur et apprentissage par la pratique.
Alternance d'études de cas, travaux dirigés et mises en situation sur plateau technique (pose, câblage, contrôles, mise en service et diagnostic), avec entraînements progressifs, quiz de validation et accompagnement individualisé.

Poser et installer des panneaux Photovoltaïques

RS : 7340. Poser et installer des panneaux photovoltaïques

Jour 4 — Câblage, raccordements et mise en service

Réaliser le câblage courant continu et courant alternatif d'une installation photovoltaïque selon les méthodes prévues.
Effectuer les raccordements électriques dans le respect des schémas, des prescriptions fabricant et des normes de sécurité.
Contrôler les connexions, les polarités, les protections et la continuité de l'installation adaptée.
Réaliser les tests de fonctionnement nécessaires afin de valider la conformité et le bon démarrage de l'installation.

Jour 5 — Contrôles, diagnostic de premier niveau et évaluation

Réaliser les vérifications finales et interpréter les résultats des contrôles de fonctionnement.
Identifier les anomalies simples pouvant affecter la production ou le bon fonctionnement du système.
Mettre en œuvre une méthode de diagnostic de premier niveau à l'aide d'outils adaptés, tels qu'un multimètre ou une caméra thermique.
Proposer une action corrective simple ou orienter vers une intervention complémentaire lorsque nécessaire.
Évaluer les acquis théoriques et pratiques à travers un QCM, des mises en situation et une épreuve pratique sur plateau technique.

FRANCE compétences
CERTIFICATION
enregistrée au Répertoire spécifique

Cette offre de formation est éligible à MON COMPTE FORMATION
moncompteformation.gouv.fr

Mise à jour en 12/06/2026

MOYENS TECHNIQUES

Salle équipée (vidéoprojecteur/écran, supports de cours) et plateau technique photovoltaïque. Utilisation de structures de pose, modules PV, onduleur/micro-onduleur (selon configuration), coffrets et protections DC/AC, câblage et connectiques. Matériel de mesure et de contrôle : multimètre, testeurs adaptés, outillage de pose. Équipements de sécurité : EPI (gants, chaussures, casque, harnais/antichute) et moyens de balisage/consignation, selon les situations pédagogiques

INFORMATIONS SUR L'ACCESSIBILITE

Origine Formation s'engage à favoriser l'accès à la formation des personnes en situation de handicap. Des aménagements pédagogiques et/ou organisationnels peuvent être proposés selon les besoins (rythme, supports, modalités d'évaluation, organisation).

Référent handicap :

Fabrice GARCIA - 05 54 73 00 88.
Notre politique d'accessibilité est consultable ici : https://www.origine-formation.fr/politique-daccessibilite/

EQUIPEMENT PERSONNEL OBLIGATOIRE

Lors de cette formation, le stagiaire doit apporter ses propres EPI : vêtements de travail couvrant les bras et les jambes, des chaussures de sécurité et des gants. Ces équipements sont obligatoires et doivent être portés pendant les travaux pratiques (TP).

CONTACT INSCRIPTION ET RENSEIGNEMENTS

Fabrice GARCIA : 05 54 73 00 88

TARIF

1 495,00 € Net de TVA

CHIFFRES CLE

Cette formation est nouvellement lancée : les indicateurs de satisfaction et de résultats ne sont pas disponibles à date.
Ils seront mesurés à l'issue de chaque session via un questionnaire de satisfaction à chaud (et, si applicable, un questionnaire à froid) et feront l'objet d'une analyse périodique dans le cadre de notre démarche d'amélioration continue.