

INSTALLATION DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES (IAB, ISB, NON-INTÉGRÉ) (85)

[Référence : E901C]

LIEU(X) DE FORMATION

BTP CFA Vendée

23 Rond-point du Coteau - BP 02 85001 - La Roche sur Yon Cedex

PUBLIC CONCERNÉ

Demandeurs d'emploi Futurs salariés

EFFECTIF

MINI: 8 stagiaires MAXI: 12 stagiaires

NIVEAU DE FORMATION

Niveau: initiation

PRÉREQUIS

> Être apte au travail en hauteur

DURÉE / DATES

55 jour(s) - 385 heures de formation :

- > 35 jour(s) 245 heures au centre de formation
- > 20 jour(s) 140 heures de stage en entreprise
- Session 2 : du 13 mai au 29 juillet 2024

Horaires: 8h30-12h / 13h15-16h45

COÛT DE LA FORMATION

4900€ exonéré de TVA — Art. 261.4.4 a du CGI

MATÉRIEL À PRÉVOIR POUR LA FORMATION

- > Équipements de Protection Individuelle
- > Un crayon pour la prise de notes

INFOS ET INSCRIPTION

Marie BARON

Responsable du Pôle Formation Continue 02 51 62 78 72 / 06.27.92.60.99 marie.baron@btpcfa-pdl.com www.btpcfa-pdl.com/85

MAJ: 28/11/2023 - V2

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- > C01 Identifier les différents modes et systèmes de pose de panneaux (intégrés ou posés)
- > C02 Vérifier la cohérence entre les éléments du dossier et le site d'installation
- > C03 Contrôler la charpente avant travaux
- > C04 Contrôler la couverture avant travaux
- > C05 Mettre en place les Équipements de Protection Collective
- > C06 Préparer la toiture
- > C07 Réaliser une dépose de couverture en partie plane
- > C08 Lever et manipuler les éléments à poser
- > C09 Mettre en place les supports des panneaux photovoltaïques en assurant l'étanchéité de l'ouvrage
- > C10 Fixer les panneaux photovoltaïques à la structure en assurant l'étanchéité de l'ouvrage
- > C11 Procéder aux autocontrôles (partie pose des panneaux)
- > C12 Poser les équipements (onduleur, armoire DC et AC, compteurs d'énergie...)
- > C13 Poser des conduits apparents ou encastrés
- > C14 Poser des chemins de câbles
- > C15 Tirer manuellement des câbles
- > C16 Raccorder l'ensemble des équipements (onduleur, armoire DC et AC, compteurs d'énergie...), les panneaux photovoltaïques
- > C17 Procéder aux autocontrôles (partie raccordement)
- > C18 Procéder aux opérations préalables à la mise en service de l'installation
- > C19 Appliquer la procédure de mise en service de l'installation
- > C20 Compléter les documents d'intervention

CONTENU

> MODULE CHARPENTE (28h)

- Différents types charpentes
- Caractéristiques techniques, géométriques et dimensionnelles
- Vocabulaire technique
- Principales pathologies

> MODULE COUVERTURE (98h)

- Différents types de couvertures (tuiles, ardoises, bacs aciers, longues feuilles en Zinc..)
- Caractéristiques techniques, géométriques et dimensionnelles
- Principales pathologies
- Vocabulaire technique
- Travaux de couverture pour la pose en Intégré Au Bâti (pose des panneaux sur couverture tuiles)
- Travaux de couverture pour la pose d'installation en Intégré Simplifié au Bâti (pose des panneaux sur couverture tuiles et ardoises)
- Repli du chantier



CONTENU

> MODULES ÉLECTRICITÉ (70h)

- Principe de fonctionnement des installations photovoltaïques
- Caractéristiques techniques des installations
- Différents modes et systèmes de pose de panneaux (intégrés ou posés) (systèmes pour les particuliers, les bâtiments tertiaires, industriels, agricoles, ombrières...)
- Raccordement des panneaux photovoltaïques en toiture
- Contexte normatif et réglementaire (dont Guide UTE-C157-12-1, Guides du programme PACTE)
- Repli du chantier
- Travaux de raccordement des équipements
- Raccordement des panneaux photovoltaïques en toiture
- Passage des câbles
- Pose et raccordement des équipements dans le local onduleur

> MODULES PREVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS (21h)

- Préparation à l'habilitation électrique BP conformément à la norme NF C 18-510
- Préparation à l'attestation d'utilisation d'échafaudages de pied (R408 – annexe 5)
- Travail en hauteur port du harnais

> MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE (28H)

- Procédure de mise en service

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Encadrement pédagogique :

Moyens matériels : salle équipée d'un vidéoprojecteur, plateforme technique, caisses à outils

Moyens pédagogiques : des retours d'expérience, des apports théoriques, des exercices pratiques, des mises en situation pratique

Suivi pédagogique : sans objet

SUIVI ET ÉVALUATION

Modalités de suivi de l'exécution : Feuille de présence Modalités d'évaluation : QCM, observation des productions

Sanction: Attestation de formation

