



# INSTALLATION DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES (ISB)

[Référence : E902C]

## LIEU(X) DE FORMATION

### BTP CFA Vendée

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

## PUBLIC CONCERNÉ

Salariés, demandeurs d'emplois, gérants d'entreprises

## EFFECTIF

**MINI** : 4 stagiaires  
**MAXI** : 8 stagiaires

## NIVEAU DE FORMATION

Niveau : initiation

## PRÉREQUIS

> Être apte au travail en hauteur

## DURÉE / DATES

18 jour(s) - 126 heures

▪ Session : du 26/09 au 21/11/2025

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

## COÛT DE LA FORMATION

2520€ 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

> Formulaire de demande d'inscription  
> Accessibilité aux personnes en situation de handicap

> [...]

Renseignements sur notre site internet  
[www.btpcfa-pdl.com/85](http://www.btpcfa-pdl.com/85) ou auprès de votre contact :

### Marie BARON

Responsable du Pôle Formation Continue  
02 51 62 78 72 / 06 27 92 60 99  
marie.baron@btpcfa-pdl.com

Édité le 24/03/2025 - V1

## 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
- > 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
- > C20 - Compléter les documents d'intervention

## CONTENU

### > BASES ÉLECTRICITÉ

- > Architecture et composants d'une installation électrique : bâtiments à usage d'habitation et tertiaire
- > Points clé de la NF C 15-100 applicables aux bâtiments à usage d'habitation et tertiaire
- > Grandeurs électriques
- > Schémas électriques

### > INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES

- > Principe de fonctionnement des installations photovoltaïques
- > Caractéristiques techniques des installations (architecture des installations, grandeurs spécifiques, matériels, schémas électriques, masque solaire, ...)
- > Différents modes et systèmes de pose de panneaux (intégrés ou posés) (systèmes pour les particuliers, les bâtiments tertiaires, industriels, agricoles, ombrières...)
- > Contexte normatif et réglementaire (dont Guide UTE-C157-12-1, Guides du programme PACTE, ...)



## CONTENU

### > MODULE COUVERTURE TUILES (ISB)

- > Couverture :
- > Travaux préparatoires de couverture pour la pose d'installation en Intégré Simplifié au Bâti
- > Électricité :
- > Pose des panneaux en Intégré Simplifié au Bâti
- > Raccordement des panneaux photovoltaïques en toiture
- > Passage des câbles
- > Pose et raccordement des équipements dans le local onduleur
- > Mise en service de l'installation photovoltaïque
- > Préparation, clôture de chantier :
- > Modes opératoires et procédés de réalisation
- > Autocontrôles
- > Repli du chantier

### > MODULE COUVERTURE ARDOISES (ISB)

- > Couverture :
- > Travaux préparatoires de couverture pour la pose d'installation en Intégré Simplifié au Bâti
- > Électricité :
- > Pose des panneaux en Intégré Simplifié au Bâti
- > Raccordement des panneaux photovoltaïques en toiture
- > Passage des câbles
- > Pose et raccordement des équipements dans le local onduleur
- > Mise en service de l'installation photovoltaïque
- > Préparation, clôture de chantier :
- > Modes opératoires et procédés de réalisation
- > Autocontrôles
- > Repli du chantier

### > MODULE COUVERTURE BACS ACIER

- > Couverture :
- > Travaux préparatoires de couverture pour la pose d'installation en Intégré Simplifié au Bâti
- > Électricité :
- > Pose des panneaux en Intégré Simplifié au Bâti
- > Raccordement des panneaux photovoltaïques en toiture
- > Passage des câbles
- > Pose et raccordement des équipements dans le local onduleur
- > Mise en service de l'installation photovoltaïque
- > Préparation, clôture de chantier :
- > Modes opératoires et procédés de réalisation
- > Autocontrôles
- > Repli du chantier

### > MODULES PREVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS

- > 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 et utilisation des EPI (toiture et échafaudage)
- > AIPR

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

### Formation en présentiel

**Encadrement pédagogique :** M. Pierre BERNARD, qualifié(e) et expérimenté(e) en électricité bâtiment ; M. Stéphane TRAINÉAU, qualifié(e) et expérimenté(e) en couverture ; Société EXPERIA, qualifié(e) et expérimenté(e) en prévention des risques professionnels

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

**Moyens pédagogiques :** des apports théoriques, des études de cas, des mises en situation pratique

**Suivi pédagogique :** sans objet

## SUIVI ET ÉVALUATION

**Modalités de suivi de l'exécution :** Feuille de présence

**Modalités d'évaluation :** questionnaire, mise en situation pratique

**Sanction :** Attestation de formation

