



# 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

19 jour(s) - 126 heures

▪ Session : du 25 septembre au 20 novembre 20206

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 25/06/2026 - 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 TRINEAU, qualifié(e) et expérimenté(e) en en couverture ; Société EXPERIA, qualifié(e) et expérimenté(e) en 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

