

---

## Programme de Formation

---

### Installateur photovoltaïque

#### Organisation

---

**Durée :** 28 heures

**Mode d'organisation :** Présentiel

#### Contenu pédagogique

---



##### Objectifs pédagogiques

A partir de la réglementation et des normes en vigueur tout en veillant aux règles de sécurité et de prévention, l'installateur de photovoltaïque sera capable de réaliser et mettre en œuvre une installation complète de panneaux photovoltaïques.



##### Public visé

Personnel électricien devant effectuer des travaux d'ordre électriques sur des installations photovoltaïques.



##### Prérequis

Savoir lire, écrire et compter.

Avoir une expérience dans le domaine de l'électricité et **posséder une habilitation électrique BR à jour.**



##### Description

###### Module 1 :

###### Les Composants de base d'un système solaire photovoltaïque (7 h)

- La cellule photovoltaïque : structure et fonctionnement
- Le module photovoltaïque, technologie
- Le rôle des diodes de protection
- L'onduleur : rôle, données techniques, montages possibles
- Les autres composants d'une installation solaire photovoltaïque : les câbles, le boîtier de raccordement, le tableau DC et AC...
- Les différentes protections d'une installation solaire photovoltaïque (les surtensions, la foudre, les courts-circuits et les courants de défaut).

###### Module 2 :

###### Les différentes Intégration au bâti ou structure d'intégration (3h30)

- Les panneaux solaires photovoltaïques posés sur la toiture et les panneaux solaires photovoltaïques intégrés à la toiture
- Le montage de panneaux solaires photovoltaïques en terrasse, montage de panneaux solaires photovoltaïques en brise soleil...

###### Module 3 :

###### Installation d'un système solaire photovoltaïque (10h30)

- La conception de l'installation (reliée au réseau, autoconsommation, autonome...)
- Le montage des modules, connexion et raccordement des différents modules
- La mise en œuvre et l'installation de l'onduleur et des différents tableaux de protection AC et DC
- L'installation et la mise en service de l'installation photovoltaïque



- Le paramétrage et configuration de l'onduleur
- Les règles de sécurité liées à l'installation et la mise en service.

#### **Module 4 :**

##### **Réglementaire (7h)**

- La sensibilisation au travail en hauteur
- Habilitation électrique BR PV



##### **Modalités pédagogiques**

Méthode active et participative



##### **Moyens et supports pédagogiques**

Apports théoriques

Travaux pratiques sur supports pédagogiques en atelier pour aborder les aspects suivants :

- Notions théoriques vues précédemment
- Aspects de sécurité sur les installations photovoltaïques
- Mise en situation pratique au travers d'une installation photovoltaïque



##### **Modalités d'évaluation et de suivi**

Validation des acquis par QCM



##### **Sanction**

Attestation de formation



##### **Informations complémentaires**

###### **Equipements de Protection Individuelle OBLIGATOIRES :**

Tenue de travail, chaussures de sécurité, un gilet de sécurité réfléchissant, un casque avec jugulaire, une paire de gants de manutention, une protection auditive



##### **Informations Accessibilité**

Pour toute personne en situation de handicap, merci de bien vouloir nous contacter.

Référente handicap : Mme Héloïse DENIS : 06 61 01 43 43 – [denish@nelleaquitaine.ifrb.fr](mailto:denish@nelleaquitaine.ifrb.fr)

**Taux de satisfaction 2023 : 99 % des stagiaires ont été satisfaits de nos formations et de nos formateurs**

**Taux de réussite 2023 : 97 % des stagiaires ont atteint les objectifs des formations**