

## FORMATION INSTALLATION ET MAINTENANCE SYSTEMES PHOTOVOLTAIQUES RESIDENTIELS

### PUBLIC

Formation à destination des particuliers ou professionnels souhaitant acquérir les notions élémentaires à l'installation et la maintenance de systèmes photovoltaïque en sécurité.

### PRE-REQUIS

Aucune connaissance en électricité pré-requise.

Lecture, écriture et compréhension de la langue française

### DUREE

4 jours

### MODALITE

Présentiel

### COÛT :

1750 € HT (2100€ TTC) Tarif donné à titre indicatif pour un apprenant sur une session inter-entreprise. Session et programme personnalisable : devis sur demande après analyse des besoins.

### OBJECTIFS DE FORMATION

- Comprendre les notions élémentaires d'électricité tertiaire
- Comprendre la structure d'un système PV résidentiel ou petit tertiaire
- Etre capable de réaliser une installation terrain conforme et fonctionnelle
- Etre capable de diagnostiquer et réaliser une maintenance préventive et/ou corrective
- Savoir conseiller le client sur l'usage, l'optimisation, la rentabilité

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Acquérir et comprendre les fondamentaux de l'électricité tertiaire
- Savoir effectuer les principales mesures et installations d'un système photovoltaïque
- Etre capable de réaliser les diagnostics et maintenance
- Savoir conseiller le client sur son projet photovoltaïque

### METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

Formation théorique et exercices pratiques sur installation type et/ou coffret pédagogique, utilisation des équipements de protection.

### MODALITES D'EVALUATION

Contrôle de connaissances réalisé au cours de la formation par questionnaire(s) d'évaluation et exercices pratiques.

A l'issue de la formation, une attestation de formation sera établie et remise au participant.

### PROGRAMME

#### Module 1 : BASES DE L'ÉLECTRICITÉ TERTIAIRE

Introduction aux bases de l'électricité

- Lois fondamentales (Ohm, Joule)
- Courant alternatif vs courant continu
- Matériels et circuits résidentiels
- Tableaux électriques, prises, interrupteurs

Habil'Elec Formation – SARL Habil'Elec Nouvelle Aquitaine – 13 avenue de l'hôtel de ville 19240 ALLASSAC

SIRET 949572515 R.C.S. BRIVE – [c.schmidt@habil-elec.fr](mailto:c.schmidt@habil-elec.fr) – [www.habil-elec.fr](http://www.habil-elec.fr)

Déclaration d'activité n°75190117119 Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat

- Présentation simplifiée de la norme NFC 15-100

## Module 2 : INSTALLATION DE SYSTÈMES PHOTOVOLTAÏQUES

- Composants (panneaux, onduleurs, micro-onduleurs, coffrets, parafoudres...)
- Pose : orientation, inclinaison, structures
- Raccordement AC/DC
- Règles de l'art, points de contrôle
- Rappels règlementaires (NFC 15-100, UTE C15-712-1, Consuel, Enedis)
- Études de cas terrain

## Module 3 : MAINTENANCE ET DÉPANNAGE DE SYSTÈMES PHOTOVOLTAÏQUES

- Diagnostic visuel et électrique
- Mesures (isolation, tension, continuité)
- Dysfonctionnements fréquents (connectique, production, onduleur)
- Maintenance régulière et documentation
- Simulation de pannes sur matériel réel

## Module 4 : CONSEIL CLIENT ET OPTIMISATION D'INSTALLATION

- Autoconsommation, revente, stockage
- Simulation de consommation et économies
- Argumentaire client et réponses aux objections
- Estimation de production (bases), orientation des panneaux
- Entretien, garanties, assurances, bonnes pratiques

## ACCESSIBILITÉ PSH

Pour les personnes en situation de handicap, un accompagnement peut être mis en place afin de faciliter leur accès à la formation et d'adapter les modalités de la prestation en fonction du besoin. Nous contacter pour plus d'informations.

## TYPE DE FORMATION

Formation continue – non éligible CPF

## FORMATEUR

Notre formateur expert en électricité et photovoltaïque bénéficie de nombreuses années d'expérience dans ce domaine et est reconnu pour ses qualités d'animation et de pédagogie.

## DELAIS D'ACCES

Prise de renseignements via la page de contact du [site](#) ou contact par mail : [c.schmidt@habil-elec.fr](mailto:c.schmidt@habil-elec.fr)

L'inscription à une session est possible jusqu'à 7 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de place disponible et de dossier complet

## Informations diverses :

Correspondance Répertoire Spécifique France Compétences : non applicable

L'action de formation ne se valide pas par bloc de compétences.

Equivalence : aucune - Passerelle : aucune

Suite de parcours : possibilité de formation complémentaire en préparation habilitation électrique ou dans le domaine de l'électricité, formation approfondie maintenance photovoltaïque

Débouchés : non applicable.

Fiche de Formation mise à jour le 02/07/2025

Habil'Elec Formation – SARL Habil'Elec Nouvelle Aquitaine – 13 avenue de l'hôtel de ville 19240 ALLASSAC

SIRET 949572515 R.C.S. BRIVE – [c.schmidt@habil-elec.fr](mailto:c.schmidt@habil-elec.fr) – [www.habil-elec.fr](http://www.habil-elec.fr)

Déclaration d'activité n°75190117119 *Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat*