

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 – 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 réglementaires (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 (isolement, 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

ACCESSIBILITE 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

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 – www.habil-elec.fr

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