

HABILITATIONS ELECTRIQUES BP

Pour le personnel Non Electricien

Réf. : EL/10 – V.0 – 09/2023

CCI Formation Gers



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour intervenir en sécurité sur des installations photovoltaïques en basse tension, conformément à la norme NF C 18-510.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Réaliser les opérations de pose, dépose et d'interconnexion de modules photovoltaïques

PROGRAMME

1. Les acteurs des travaux :

- Identification des différents intervenants : maître d'ouvrage, maître d'œuvre, installateur, électricien, chef de chantier.
- Rôles et responsabilités de chacun dans le cadre d'une installation PV.
- Notions de délégation et traçabilité des actions.
- Importance de la coordination et de la communication entre les acteurs.

2. Le BP – Basse Tension Photovoltaïque

- Définition du domaine BP et ses limites (tension < 1000 V AC ou < 1500 V DC).
- Présentation des habilitations électriques : symboles, niveaux, rôles.
- Spécificités de l'habilitation BP dans le cadre du photovoltaïque.
- Obligations réglementaires et documents associés (titre d'habilitation, avis médical, etc.).

3. La zone de travail

- Délimitation de la zone d'intervention : zone de voisinage, zone de travail.
- Identification des risques électriques dans la zone.
- Mise en sécurité de la zone : consignation, balisage, signalisation.
- Accès et équipements de protection individuelle (EPI) requis.

4. Les matériels électriques de la chaîne PV

- Présentation des composants : panneaux, câbles, connecteurs, onduleurs, coffrets de protection.
- Fonctionnement et rôle de chaque élément dans la chaîne énergétique.
- Normes et certifications des matériels (CEI, NF, etc.).
- Risques liés aux matériels : échauffement, arc électrique, défaut d'isolement.
- Maintenance et vérifications périodiques.



Dates 2026 :

14 octobre

Dates 2027 :

21 avril

29 novembre

Durée

1 jour soit 7 heures

Horaires

9h00-12h30 / 13h30-17h00

Modalité pédagogique

Présentiel

Lieu

Centre de formation Auch

Tarif

210 € HT (252€ TTC)



Public concerné

Personnel amené à poser, déposer des Panneaux photovoltaïques.

Pré-requis

Être titulaire d'une habilitation Electrique

5. La sécurité lors de la pose PV

- Principes de prévention des risques électriques et mécaniques.
- Procédures de consignation et déconsignation.
- Utilisation des EPI : gants isolants, lunettes, vêtements ignifugés.
- Travail en hauteur : sécurisation, harnais, lignes de vie.
- Comportement à adopter en cas d'incident ou d'accident.

6. Le raccordement d'une chaîne PV

- Étapes du raccordement : câblage DC, liaison à l'onduleur, raccordement au réseau.
- Vérifications avant mise sous tension : continuité, polarité, isolement.
- Essais et mesures : tension, courant, terre.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Lieux aménagés et modalités adaptées pour faciliter l'accès et l'usage aux personnes en situation de handicap.



Sanction de la formation

Attestation de formation et évaluation du niveau d'atteinte des objectifs pédagogiques
Un avis préparatoire à l'habilitation du salarié par son employeur, visé par le formateur, est transmis à l'entreprise à l'issue de la formation.

PROCÉDURES DE POSITIONNEMENT

Questionnaire ou grille d'auto-positionnement en amont de la formation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Diaporama en vidéo projection + travaux pratiques sur appareillages électriques.
- Contrôle des connaissances théoriques en fin de formation.

MÉTHODES D'ÉVALUATION

- Évaluation des acquis : Contrôle des connaissances par QCM. Un avis préparatoire à l'habilitation du salarié par son employeur, visé par le formateur, est transmis à l'entreprise à l'issue de la formation
- Evaluation de la Satisfaction Stagiaire : Questionnaire d'Évaluation de la Satisfaction

PROFIL FORMATEUR

Formateur habilité en électricité en lien avec la formation dispensée