

Habilitation Électrique BP - Pose de Panneaux Photovoltaïques

REF : ELEC.106 • Formation Sécurité au Travail • Bordeaux & Nouvelle-Aquitaine

Durée 14h	Effectif 2-10	Niveau Intermédiaire	Modalité Présentiel
---------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------------------

Objectif de la formation

Acquérir les compétences indispensables pour réaliser en toute sécurité des travaux de pose, de maintenance et de connexion de panneaux photovoltaïques en basse tension, conformément à la norme NF C18-510, et obtenir l'habilitation électrique BP.

À l'issue de cette formation, vous saurez

- Appliquer les prescriptions de sécurité de la norme NF C18-510 pour les opérations sur installations photovoltaïques
- Identifier et évaluer les risques électriques spécifiques aux chantiers photovoltaïques
- Réaliser en sécurité la pose, la connexion et la maintenance de modules photovoltaïques en basse tension
- Maîtriser l'utilisation des équipements de protection individuelle adaptés à l'environnement électrique
- Connaître la conduite à tenir en cas d'accident d'origine électrique sur un chantier solaire
- Obtenir l'avis d'habilitation électrique BP pour exercer en toute conformité

Public cible

- Couvresseurs et étancheurs intervenant sur des chantiers photovoltaïques
- Professionnels du bâtiment posant des modules solaires
- Personnel non électricien chargé de la maintenance de panneaux photovoltaïques
- Techniciens d'installation d'équipements en énergie renouvelable

Prérequis

- Maîtrise du français (oral et écrit)
- Chaque stagiaire doit disposer de ses EPI : gants isolants, chaussures de sécurité, écran facial de protection
- Aucun diplôme en électricité requis

Accessible aux personnes en situation de handicap

Programme détaillé

Jour 1 : Réglementation et risques électriques photovoltaïques

Cadre réglementaire de l'habilitation électrique BP

- Présentation de la norme NF C18-510 et de ses spécificités pour les installations photovoltaïques
- Obligations réglementaires de l'employeur et du salarié en matière d'habilitation
- Symbole d'habilitation BP : périmètre, limites et responsabilités
- Relation entre l'habilitation BP et les autres niveaux d'habilitation électrique

Évaluation des risques électriques sur installations photovoltaïques

- Effets physiopathologiques du courant électrique : électrisation, brûlures, arc électrique
- Spécificités du risque électrique des panneaux solaires (tension continue, absence de coupure)
- Contact direct, contact indirect et court-circuit sur installations PV
- Rappel sur les EPI obligatoires et les règles d'utilisation en environnement photovoltaïque

Interventions de pose et connexion sur modules photovoltaïques

- Principes d'évaluation des risques avant chaque intervention sur un chantier solaire
- Travaux de pose de modules photovoltaïques en respectant les prescriptions de sécurité
- Connexion et déconnexion des chaînes photovoltaïques en basse tension
- Organisation et encadrement d'une intervention d'ordre électrique sur installations PV
- Manipulation sécurisée du matériel et des dispositifs de connexion photovoltaïque

Évaluation théorique et pratique

- QCM théorique sur la réglementation NF C18-510 appliquée au photovoltaïque
- Mise en situation pratique de pose et connexion sur panneaux photovoltaïques
- Gestion d'une situation d'urgence : accident électrique sur chantier solaire
- Remise de l'avis d'habilitation électrique BP favorable
- Bilan individuel des compétences acquises

Jour 2 : Interventions pratiques et évaluation

Moyens pédagogiques

Supports fournis

- Support de formation projeté
- Carnet de prescriptions UTE C18-510
- Fiches mémo interventions BP photovoltaïque

Méthodes

- Exposés théoriques interactifs (40%)
- Travaux pratiques sur panneaux photovoltaïques (50%)
- QCM et évaluation finale (10%)

Matériel requis

- Panneaux photovoltaïques pédagogiques
- Coffrets de connexion PV
- VAT (Vérificateur d'Absence de Tension)
- Gants isolants classe 00
- Écran facial de protection
- Outillage isolé 1000V

Équipe pédagogique

Formateurs FJ Prévention - Experts habilitation électrique et installations photovoltaïques

Formateurs certifiés spécialisés en habilitation électrique BT et installations photovoltaïques, avec une solide expérience terrain en pose de panneaux solaires et prévention des risques électriques.

Tarifs

INTER-ENTREPRISES
420 € HT
par stagiaire

INTRA-ENTREPRISE
1400 € HT
groupe jusqu'à 10 pers.

Parcours d'accès à la formation

1**Demande de devis**

Formulaire, mail ou téléphone

2**Envoi du devis**

Proposition commerciale

3**Convention**

Signature du contrat

4**Convocations**

Infos pratiques

5**Formation**

Début de session

Indicateurs de résultats

Stagiaires formés
25+

Satisfaction
9.2/10

Taux réussite
92%

Délai accès
14 jours

Contact & Inscription

FJ Prévention - Organisme de formation certifié Qualiopi

Email : contact@fjprevention.fr | Tél : 06 75 18 79 76 | Site : www.fjprevention.fr

Financement : OPCO, Plan de formation