
Programme de Formation

Habilitation électrique : BP (panneaux photovoltaïques) - Initiale

Description

Préparation à l'habilitation de niveau BP selon la norme NF C 18-510

Points Forts

Cette formation s'adresse pour le personnel amené à effectuer la mise en place de panneaux photovoltaïques en sécurité (BP).

Cette habilitation de l'employeur est obligatoire pour tous les salariés amenés à travailler sur panneaux photovoltaïques.



Public visé

- Toute personne pouvant être amenée à effectuer des interventions simples de remplacement / raccordement : modules PV Nettoyage panneaux PV.
- Salarié, cadres, dirigeants, stagiaires, apprentis de la structure.



Objectifs pédagogiques

- Connaître les dangers de l'électricité, les distances et les zones d'environnement.
- Savoir se protéger.
- Connaître les limites des interventions du BP.
- Effectuer une intervention BT de remplacement et de raccordement.
- Reconnaître les matériels électriques des domaines de tension BT et TBT dans leur environnement.

Organisation

Durée : 14 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Description

- Tronc commun 1 (Selon NF C 18-510)
 - Cadre réglementaire et responsabilités.
 - Les grandeurs électriques : Courant, tension, résistance, puissance, alternatif, continu, etc.
 - Les effets du courant électrique sur le corps humain.
 - Les noms et les limites des différents domaines de tension.
 - Les zones d'environnement et donner leurs limites.
 - Le principe d'une habilitation.
 - La définition des symboles d'habilitation.
 - Les prescriptions associées aux zones de travail.
 - Les équipements de protection collective et leur fonction (barrière, écran, banderole, etc.).
 - Les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés dans l'environnement.
 - La conduite à tenir en cas d'accident corporel.
 - La conduite à tenir en cas d'incendie dans un environnement électrique.



- **Module Pose Photovoltaïque (BP) Spécificités & Evaluation**
 - Nommer les acteurs concernés par les opérations : • Identifier les acteurs concernés.
 - Nommer les limites de l'habilitation BP (Autorisation et interdits, etc.) : • Repérer la zone de travail qui lui a été définie, appliquer les prescriptions, définir et mettre en place la zone de travail, • Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée.
 - Énoncer les fonctions des matériels électriques des domaines de tension BT et TBT d'une chaîne photovoltaïque : • Reconnaître les matériels électriques des domaines de tension BT et TBT d'une chaîne photovoltaïque, • Vérifier visuellement le bon état des isolants des modules et des dispositifs de connexions.
 - Connaître les mesures de prévention à appliquer en cas de détérioration d'un isolant sur une chaîne photovoltaïque : • Mettre en œuvre les mesures de prévention en cas de détérioration d'un isolant lors de la pose de module photovoltaïque.
 - Décrire les séquences pour l'interconnexion en série des modules photovoltaïques protégés (code IP2X) : • Mettre en œuvre les mesures de prévention lors de la pose et du raccordement d'une série de modules dont le matériel de connexion est protégé (code IP2X), • Analyser les risques préalablement à chaque situation de travail, réaliser l'interconnexion (code IP2X) des modules entre eux.
- Exercices pratiques et mises en situation. Mise en application de toutes les mesures de sécurité requises.
 - L'organisme de formation (inter) ou le client (intra) fourni une chaîne complète photovoltaïque pour réaliser la pratique.

Prérequis

- Connaître les règles élémentaires de l'électricité et les techniques de remplacement et de raccordement sur les installations et matériels sur lesquels il doit intervenir.
- Maîtrise du français (Lu / écrit).
- Être Majeur.

Modalités pédagogiques

- Exercices concrets
- Cas pratiques
- Quiz d'évaluation des connaissances
- Observations des pratiques

Moyens et supports pédagogiques

- Support pédagogique sous format POWERPOINT illustré de schémas et de photos, alternance de rétroprojection, de vidéo, exercice pratique obligatoire sur site de l'entreprise ou dans nos locaux.
- Pédagogie active et participative.
- Exercices pratiques et mises en situation sur platine pédagogique.



Modalités d'évaluation et de suivi

- Positionnement en amont de la formation :
 - Un quiz de consolidation des pré-requis sera administré en amont de la formation
- Suivi « pendant » :
 - Feuilles de présence
 - Exercices pratiques
 - Évaluation « fin de formation »
 - Évaluation des acquis en fin de formation
 - Formulaires d'évaluation de la formation
 - Avis d'habilitation adressé à l'employeur afin qu'il puisse délivrer un titre d'habilitation
- Évaluation à froid :
 - Suivi post-formation : Questionnaire de satisfaction à j+60