

Habilitation électrique BP

Exécutant non-électricien - Intervention sur chantiers photovoltaïques

Durée : 1,5 jour (11H00)

Public concerné :

- Couvresseurs, personnel non-électricien installant une chaîne photovoltaïque en basse tension.

Type d'opérations réalisées : montage / démontage de connecteurs débroschables, manipulation de modules photovoltaïques, connexions de modules PV d'une même chaîne PV à l'aide de connecteurs débroschables, mise en œuvre d'écrans opaques et nettoyage des surfaces transparentes des modules PV.

- Il lui est interdit de raccorder la chaîne photovoltaïque à une boîte de jonction.

Effectif :

- 10 participants maximum.

Prérequis :

- Parler, lire et écrire le français
- EPI obligatoires : gants isolants, visière

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement :

- Formateur expérimenté dans le domaine électrique et le photovoltaïque
- Formation présentielle alternant apports théoriques et exercices pratiques sur matériel pédagogique
- Salle de formation équipée (vidéo projecteur, paperboard)
- Support de formation remis au stagiaire.

Moyens de suivi de l'exécution de l'action de formation et d'appréciation des résultats :

- Présentation des règles de sécurité par le formateur
- Signature de feuilles d'émergence contresignées par le formateur
- Mesure de la satisfaction des stagiaires à l'issue de l'action
- Remise d'une attestation de formation
- L'évaluation des acquis théoriques et pratiques est réalisée en fin de formation. Elle est sanctionnée par la délivrance d'un avis préparatoire à l'habilitation visé par le formateur. Cet avis, destiné à l'employeur, lui permet de délivrer un titre d'habilitation au personnel formé, valable 3 ans.

Objectifs :

- Connaître la réglementation applicable selon la norme NF C 18-510
- Être capable d'opérer en sécurité sur tout ou partie d'une chaîne photovoltaïque (pose, manutention et connexion)
- Savoir appliquer les consignes de sécurité en BT liées aux interventions générales effectuées sur des installations photovoltaïques

Contenu pédagogique :

■ La réglementation et les habilitations

Le code du travail - Le champ d'application - La norme NF C 18.510 - Les recueils UTE - Les acteurs de la prévention - Les différentes opérations - L'environnement de travail - Les habilitations électriques - Le rôle des acteurs dans le domaine électrique.

■ Notions élémentaires d'électricité

Le circuit électrique - Les grandeurs de l'électricité - Le courant continu et le courant alternatif.

■ Sensibilisation aux risques électriques

Les statistiques des accidents d'origine électrique - Les causes d'accident d'origine électrique - Les effets du courant électrique - Le comportement en cas d'accident électrique - Le comportement en cas d'incendie d'origine électrique.

■ Opérations dans l'environnement

Généralités - Les différentes zones et les distances de sécurité - Les différents travaux.

■ Appareillage électrique photovoltaïque TBT et BT

Les différents appareillages électriques TBT et BT - La fonction de séparation - La fonction de protection - La fonction de commande.

■ Travaux pratiques et évaluation des connaissances

Mise place d'exercices pratiques - Mise en situation - Évaluations théorique et pratique.

NB : Le renouvellement de l'habilitation électrique BP est obligatoire avec une périodicité recommandée de 3 ans.