

Objectifs

- Respecter les consignes de la Norme NF C18510
- Intervenir en toute sécurité sur les opérations de pose, de raccordement et de maintenance de panneaux photovoltaïques
- Prévenir les risques liés aux opérations d'ordre électrique

Public Visé

Personnel du bâtiment chargé d'accomplir des interventions générales sur des installations photovoltaïques

Pré Requis

Avoir des connaissances en électricité et connaître les techniques de

Objectifs pédagogiques

- Respecter les consignes de la Norme NF C18510
- Intervenir en toute sécurité sur les opérations de pose, de raccordement et de maintenance de panneaux photovoltaïques
- Prévenir les risques liés aux opérations d'ordre électrique

Méthodes et moyens pédagogiques

- Alternance exposés théoriques, exercices et cas pratiques
- Mise en place EPI et collective

Parcours pédagogique

RAPPEL DES NOTIONS DE BASE & D'ÉLECTRICITÉ

- Le courant électrique et ses effets
- Les unités usuelles – V.A.W
- Noms et limites des différents domaines de tension
- L'appareillage électrique, interrupteur, sectionneur, disjoncteur, contacteur, coupe circuit à fusibles, protection à courant différentiel

DANGERS DE L'ÉLECTRICITÉ & PROTECTION CONTRE LES CHOCS ÉLECTRIQUES

- Effet du courant électrique sur le corps humain
- Résistance du corps humain : loi d'Ohm
- Les zones d'environnement et leurs limites
- Les EPI et EPC
- Procédures en cas d'accident ou d'incendie électrique

LES DIFFÉRENTS SYMBOLES D'HABILITATION

- Principe des habilitations
- Définition des symboles
- Rôles et opération selon les symboles

OPÉRATIONS EN FONCTION DE L'ENVIRONNEMENT ÉLECTRIQUE

- Principes généraux de prévention à appliquer au cours d'une opération électrique (analyse des risques, consignation, EPC, EPI)
- Séquences de mise en sécurité d'un circuit (consignation, mise hors tension, mise hors de portée)
- Déroulement des opérations de VAT
- Environnement et voisinage
- Conditions atmosphériques
- Instructions de sécurité relatives aux essais

LES SPÉCIFICITÉS DES INDICES BP ET BR PHOTOVOLTAÏQUE

- Les batteries
- Les onduleurs
- Les protections
- Les panneaux À Le comptage
- Les limites de l'Habilitation BP et BR Photovoltaïque
- La connexion d'une chaîne photovoltaïque
- Les règles de sécurité en cas de détérioration d'un isolant

SAVOIR RÉALISER UNE INTERVENTION SUR DES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES

- Connaître le principe d'évaluation des risques
- Mener les opérations d'ordre électriques en toute sécurité
- Gérer l'organisation et l'encadrement
- Les prescriptions de sécurité dans le cadre de pose de modules photovoltaïques

Délivrance d'un Titre d'Habilitation Électrique

Méthodes et modalités d'évaluation

- QCM en fin de stage
- Évaluation pratique

Durée

14.00 Heures
2 Jours

Effectif

De 7 à 12 personnes