

PROGRAMME DE FORMATION

HABILITATION ELECTRIQUE NFC 18-510

(Titre d'habilitation : BS, BE, BR, B1V....) + Module Photovoltaïque

1^{ère} journée de formation

Les notions élémentaires d'électricité

- Généralités
- Les grandeurs électriques (courant, tension, résistance...)
- Les effets du courant électrique sur le corps humain (électrisation, électrocution...)
- Les différents domaines de tension et le matériel
- Le principe de l'habilitation électrique
- Les équipements de protection collective, individuelle, et leurs limites d'utilisation
- Les risques liés à l'utilisation et à la manipulation du matériel
- Conduite à tenir en cas d'accident corporel
- Conduite à tenir en cas d'incendie dans un environnement électrique

Travaux pratiques

- La consignation en une étape et la consignation en deux étapes
- Manœuvres électriques, interventions électriques, travaux électriques, mesures électriques et vérifications électriques

2^{ème} journée de formation

- Les dispositifs de protection contre les contacts directs et contacts indirects
- Les noms et les limites des différents domaines de tension
- Les zones d'environnement et leurs limites
- Rôles des différents acteurs dans les opérations d'ordre électrique et d'ordre non électrique
- Les symboles d'habilitation et leurs définitions
- Les rôles des différentes personnes habilitées
- Les travaux d'ordre non électrique,
- Les travaux d'ordre électrique hors tension et sous tension
- Les principes généraux de prévention à appliquer au cours d'une opération électrique
- Rappel du déroulement d'une consignation en une étape et en deux étapes
- Les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels ou outillage

Test théorique et pratique partie 1

3^{ème} journée de formation

- Les différentes interventions BT général et BT élémentaire et leur limite respective

- Les fonctions des matériels électriques BT et TBT, Les moyens de protection (surchage, court-circuit, défaut d'isolement)
- Circuit de terre, Couplage capacitif et induction magnétique
- La documentation (Bon de travail, bon d'intervention, bon de consignation, attestation de consignation, avis de fin de travail, autorisation de travail...)
- Les équipements électriques dans leur environnement (schémas électriques, le matériel et les symboles)

Test théorique et pratique partie 2

4^{ème} journée de formation module PV

- Les limites du BP/BR PV, non habilité
- Travaux et interventions BT sur les accumulateurs et les batteries d'accumulateurs
- Les manutentions, les opérations de connexion et de déconnexion
- Le nettoyage du corps de batterie et de la connectique
- Les contrôles
- La vérification de l'électrolyte
- Organisation
- Travaux et interventions BT sur la partie en courant continu des installations photovoltaïques
- Risques et mesures de prévention applicables aux parties en courant continu d'installation photovoltaïque
- Opérations sur une installation photovoltaïque : montage/démontage d'un connecteur débrochable sur un conducteur
- Manipulation d'un module PV
- Connexion, déconnexion sectionnement mécanique
- Séparation et condamnation d'une partie d'installation
- Mise en œuvre d'un écran opaque- nettoyage des surfaces transparentes des modules PV
- Intervention BT chaîne PV
- Intervention BT générale PV
- Autres opérations
- Mention d'habilitation « photovoltaïque »
- Habilitation symbole BP, symbole BR Photovoltaïque
- Autres habilitations
- Dispense d'habilitation
- Travaux d'ordre non électrique dans l'environnement d'une installation photovoltaïque

TEST THEORIQUE ET TEST PRATIQUE

Fin de stage