PROPOSITION DE FORMATION

HABILITATION ELECTRIQUE
NFC 18-510

Titre d'habilitation : BR, B1V….

+

Module Photovoltaïque

Fabien SCHMERBER
Séverine EBRO

41bis, Avenue Mouliéro – 13770 Venelles
04 42 54 14 33 - 06 28 50 12 77 contact@acile.fr
S.A.R.L ACILE
Capital variable R.C. Aix B 448 762 385
Déclaration d'activité n° 93 13 14071 13

HABILITATION ELECTRIQUE
NFC 18-510 + Module Photovoltaïque
+

OBJECTIF GÉNÉRAL

A l'issue de la formation, les participants doivent être capable :

- d'identifier les risques électriques et s'en prémunir
- d'effectuer les manœuvres en respectant les consignes de sécurité
- de définir les opérations autorisées en fonction du niveau d'habilitation

NOMBRE DE PARTICIPANTS

1 Participant(s)

Cette formation est à renouveler tous les trois ans.

PUBLIC ET PRE REQUIS

Toute personne faisant des opérations, travaux et ou interventions électriques ou non électriques

Pré requis : Connaissance de base en électricité

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Exposés, films, supports de formation remis aux stagiaires

ORGANISATION

La formation se déroulera sur le site de la Capeb de Nîmes. (30)

Nous aurons 4 jours de formation en salle où nous alternerons théorie et pratique.

DURÉE

4 jours de formation soit 28 heures

DATES

Les 22.23.24.25 septembre 2020

PRIX

840,00 HT soit 1008,00 TTC

Le montant de cette action de formation comprend la préparation, l'animation, les frais de location, les tests et les frais d'hébergement restauration du formateur.

PROGRAMME DE FORMATION

1ère 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

2ème 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

3ème 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 (surcharge, 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

4ème 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