Programme de Formation

Habilitation électrique : BS / BE Manoeuvre - Initiale

Description

Préparation à l'habilitation de niveau BS et/ou BE manœuvre selon la norme NF C 18-510

Points Forts

Cette formation "Habilitation électrique BS BE manoeuvre" s'adresse pour le personnel non-électricien de l'entreprise amené à effectuer des tâches simples d'ordre électrique sur des installations basse tension ou très basse tension (inf à 1000V).

Public visé

- Salarié, cadres, dirigeants, stagiaires, apprentis de la structure.
- Obligatoire pour le personnel d'exploitation ou d'entretien "non électricien" appelé à effectuer des opérations simples, interventions de remplacement de raccordement et/ou des manoeuvres sur des ouvrages électriques BT. Il a reçu préalablement une formation en électricité adaptée aux opérations qui lui sont confiées - art R4544-09 et 10 du Code du travail.
- Décret du 22 septembre 2010 et norme NF C18-510.

Objectifs pédagogiques

- Les salariés (non-électriciens) seront capables d'exécuter en sécurité des interventions de remplacement ou de raccordement simples, des manœuvres sur des installations basse tension ou très basse tension (<1000V) dans le respect des textes règlementaires et notamment de la norme NF C 18-510 (Gardiens, plombiers, peintres, services généraux, agents d'entretien et de réparation …).
- Connaître les dangers de l'électricité, les distances et les zones d'environnement.
- Savoir se protéger.
- 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 Chargé d'intervention élémentaire (BS) Spécificités & Evaluation
  - Citer les limites de l'habilitation BS (Autorisation et interdits, etc.).
  - Nommer les informations à échanger ou transmettre au chargé d'exploitation électrique :
    - Identifier le chargé d'exploitation électrique et échanger les informations nécessaires
    - Respecter les instructions données par le chargé d'exploitation électrique/ Rendre compte de son activité.
  - Enoncer les fonctions des matériels électriques des domaines de tension BT et TBT :
    - Reconnaitre les matériels électriques des domaines de tension BT et TBT dans leur environnement.
  - Citer les moyens de protection individuelle et leurs limites d'utilisation :
    - Si nécessaire identifier, vérifier et utiliser les EPI appropriés.
  - Décrire les séquences de la mise en sécurité d'un circuit :
    - Réaliser la mise hors tension pour son propre compte (pré identification -séparation -condamnation),
    - Effectuer la vérification d'absence de tension (VAT), réaliser une remise sous tension.
  - Lister les mesures de prévention à observer lors d'une intervention BT :
    - Délimiter et signaler la zone d'intervention BT, respecter les règles et instructions de sécurité.
  - Enoncer la procédure de remplacement :
    - Préparer, organiser et mettre en œuvre les mesures de prévention lors d'une intervention BT de remplacement.
  - Enoncer la procédure de raccordement :
    - Préparer, organiser et mettre en œuvre les mesures de prévention lors d'une intervention BT de raccordement
    - Analyser les risques préalables à chaque situation de travail, ou pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée.

- Module Manœuvre en Basse Tension (BE MANOEUVRE) Spécificités & Evaluation
  - Reconnaître les Matériels électriques des domaines de tension BT et TBT dans leur environnement :
    - Identifier les matériels électriques objet des manœuvres.
  - Citer les moyens de protection individuelle et leurs limites d'utilisation :
    - Identifier vérifier et utiliser les EPI appropriés.
  - Citer les limites de l'habilitation BE Manœuvre (Autorisation et interdits, etc.) :
    - Réaliser des Manœuvres dans les domaines de tension BT et TBT.
  - Nommer les informations et documents à échanger ou à transmettre au Chargé d'Exploitation électrique ou au Chargé de Consignation :
    - Identifier le Chargé d'Exploitation électrique ou le Chargé de Consignation et échanger les informations nécessaires
    - Respecter les instructions données par le Chargé d'Exploitation électrique ou le Chargé de Consignation.
    - Rendre compte de son activité.

- Exercices pratiques et mises en situation sur platine pédagogique

★ *Prérequis*

- Connaitre 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