



3
Jours

Habilitation Electrique BE Essai BE Mesurage

dans SECURITE - HABILITATION ELECTRIQUE / Réf : SEC-ELEC-59

Objectifs de la formation

- Gérer et appliquer la réglementation selon la norme NF C 18-510
- Effectuer des mesures et des tests électriques en toute sécurité sur des installations électriques basse tension, garantissant ainsi la sécurité des personnes et la conformité des installations.
- Effectuer des mesures électriques de manière sécurisée dans divers environnements électriques en basse tension.
- Obtenir un avis favorable pour l'obtention de l'habilitation électrique BE Essai BE Mesurage

Programme de la formation

Jour 1 - Matin

1. Définir les principes d'une habilitation électrique

- Les habilitations électriques
- Définition des symboles d'habilitation
- Lecture et exploitation du contenu d'un titre d'habilitation

2. Définir les effets du courant électrique et les principes de prévention

- Effets du courant électrique sur le corps humain (mécanismes d'électrisation, d'électrocution et de brûlures, etc.)
- Principes généraux de prévention à appliquer au cours d'une opération électrique
- Risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés dans l'environnement
- Analyse d'une situation vis-à-vis du risque électrique et prévoir les mesures de protection adaptées
- Conduite à tenir en cas d'accident corporel conformément à l'Article 13
- Conduite à tenir en cas d'incendie dans un environnement électrique conformément à l'Article 13
- Procédures et consignes en cas d'accident corporel ou d'incendie dans un environnement électrique

Jour 1 - Après-midi

3. Identifier les domaines de tension et les habilitations nécessaires



- Noms et limites des différents domaines de tension
- Principe d'une habilitation
- Définition des symboles d'habilitation
- Rôles de chacun
- Appartenance des matériels à leur domaine de tension
- Contenu d'un titre d'habilitation
- Symboles d'habilitation et opération à réaliser

Jour 2 - Matin

4. Décrire les zones d'environnement et appliquer les mesures de sécurité

- Zones d'environnement et leurs limites
- Équipements de protection collective et leur fonction (barrière, écran, banderole, etc.)
- Moyens de protection individuelle et limites d'utilisation
- Limites et zones d'environnement
- Équipements de protection et vigilance face aux autres risques
- EPI appropriés : identification, vérification, utilisation

5. Expliquer comment assurer la mise en sécurité des circuits et des opérations électriques

- Séquences de mise en sécurité d'un circuit (consignation, Mise hors tension, Mise hors de portée) et déroulement des opérations de vérification d'absence de tension (VAT)
- Surveillance électrique de l'opération

6. Identifier la limite des essais électriques

- Les symboles et leurs limites pour l'habilitation des personnes intervenant lors des essais
- Les documents applicables lors d'une opération : autorisation de travail, instructions de sécurité
- Les consignes de sécurité pour essais particuliers (utilisation d'une source autonome, recherche de défaut de câble, laboratoire et plate-forme d'essais)

Jour 2 - Après-midi

7. Décrire les mesures de protection



- Fonction des matériels électriques : coupure, protection, séparation
- Équipements de travail spécifiquement utilisés en essais et risques associés, vérification et utilisation en sécurité
- Mesures de prévention lors des opérations : élimination du risque, organisation, délimitation, signalisation, respecter et faire respecter

8. Déterminer comment accomplir des essais électriques seul ou à plusieurs

- Le chargé d'exploitation électrique: connaître son rôle, échanger avec lui (documents, informations), respecter ses consignes et instructions
- Les documents applicables lors d'une opération : autorisation de travail, instructions de sécurité
- Les consignes de sécurité pour essais particuliers (utilisation d'une source autonome, recherche défaut de câble, laboratoire et plate-forme d'essais)
- Les équipements de travail spécifiquement utilisés en essais et les risques associés, les vérifier et les utiliser en sécurité

Jour 3 - Matin

9. Définir comment réaliser une consignation électrique

- Symboles et leurs limites pour l'habilitation des personnes intervenant lors des essais
- Réalisation d'une consignation pour son propre compte

10. Identifier la limite des mesurages

- Fonction des matériels électriques BT et TBT : coupure, protection, séparation
- Documents applicables lors d'une opération : autorisation de travail, instructions de sécurité
- Équipements de travail utilisés et les risques associés, les vérifier et les utiliser en sécurité
- Le chargé d'exploitation électrique, connaître son rôle, échanger avec lui (documents, informations), respecter ses consignes et instructions

Jour 3 - Après-midi

11. Réaliser des mesures électriques(Intensité, tension, puissance, résistance de terre, continuité, isolement, alternatif et continu)

- Les documents applicables lors d'une opération : autorisation de travail, instructions de sécurité



- Les équipements de travail utilisés et les risques associés, les vérifier et les utiliser en sécurité
- Mesures de prévention lors des opérations : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter

Pré-requis

Avoir des compétences en électricité résultant d'une formation ou d'une pratique professionnelle dans le domaine de tension considéré (BT) sur les ouvrages ou les installations électriques. Maîtriser le français (lu, écrit, parlé).

Public cible

L'habilitation électrique BE Essai s'adresse à des personnes qui effectuent des essais, des vérifications et des mesures sur des installations électriques en basse tension. Ces personnes doivent être capables de réaliser des essais électriques de manière sécurisée, tout en respectant les protocoles de sécurité spécifiques aux environnements électriques. L'habilitation électrique BE Mesurage s'adresse à des personnes qui effectuent des opérations de mesure sur des installations électriques en basse tension. Ces personnes doivent être capables de réaliser des mesures électriques de manière sécurisée, tout en respectant les protocoles de sécurité spécifiques aux environnements électriques. Par exemple : Techniciens de maintenance préventive Ingénieurs de tests et de validation Techniciens de bureau d'études électriques Agents de contrôle qualité Techniciens de laboratoire d'essais électriques

Pédagogie

Méthode pédagogique :

Tout au long de la formation, l'analyse de la fiche de poste, des missions ponctuelles et des retours d'expériences du stagiaire feront l'objet d'échanges constructifs et dynamiques. L'analyse d'études de cas, la mise en situation permettront de faciliter l'acquisition des connaissances et garantiront une bonne compréhension pour une mise en pratique efficace.

Méthode d'évaluation :

A l'issu de la formation, l'animateur proposera dans un premier temps des évaluations théoriques (QCM), suivies d'évaluations pratiques (mise en situation, scénario basé sur la fiche de poste, etc). Les exercices pratiques seront



élaborés en tenant compte des spécificités de l'activité professionnelle du stagiaire et des points d'évaluation imposés par la norme. Une attestation de fin de formation reprendra l'ensemble des objectifs pédagogiques de la formation.

