E12BH

Formation Préalable à l'Habilitation électrique Travaux d'ordre électrique en Basse et Haute Tension et intervention générale (*hors opérations sur batteries stationnaires)* Indices B1, B2, BC et/ou BR – et/ou BE Mesurage et/ou BE Vérification et/ou BE Essai - H0, H1, H1V, H2, H2V et/ou HC

FORMACODE : 24049 - 24097

OBJECTIFS

Réaliser en toute sécurité les opérations de consignation en BT et HTA, les travaux d'ordre électrique en BT et HTA et/ou réaliser les interventions d'entretien et de dépannage sur les installations ou équipements électriques, les mesurages, les vérifications et/ou Essais.
Exploiter ou rédiger les documents applicables dans le cadre de ces travaux et/ou opérations de consignation et autres documents associés.
Rendre compte de ses activités.

TYPE PUBLIC

Personnels électriciens appelés à intervenir sur des ouvrages électriques dans différentes typologies de bâtiments et de chantiers (ERP, sites industriels ou tertiaires…) pour réaliser les interventions d'entretien et de dépannage d'ordre électrique en BT et HTA.
Chargés d'opérations de mesurage et vérifications : examens visuels de l'état de l'installation, des conducteurs, du bon fonctionnement des différentiels des éclairages de sécurité…
Chargés d'opérations liées aux plates-formes d'essai.

PRÉREQUIS

Compétences en électricité dans le domaine des tensions considéré sur les ouvrages ou installations électriques.

PÉDAGOGIE

OUTILS ET MOYENS

- **Méthodes pédagogiques**
  Alternance d'exposés théoriques et d'ateliers pratiques.
- **Moyens techniques**
  PC ou tablette et vidéoprojecteur ainsi que ressources multimédia et paperboard.
  TGBT, armoire électrique ou platine pédagogique, moyens de balisage ainsi que tapis et nappe isolants, gants isolants, écran facial, outillage électrique isolé, VAT (vérificateur d'absence de tension), dispositifs de condamnation et appareils de mesure.
  Poste HTA et équipements de travail HTA.
- **Moyens humains**
  Formateur qualifié possédant une expérience professionnelle sur les installations électriques concernées et détenteur des habilitations correspondantes.

ÉVALUATION

- L'évaluation des acquis théoriques et pratiques selon le référentiel et les modalités d'évaluation de la Norme NF C 18 510 est réalisée en fin de formation en vue de la remise d'un titre d'habilitation par l'employeur.
- Un avis préparatoire à l'habilitation du personnel visé par le formateur est transmis à l'employeur sur la base de l'évaluation des acquis du stagiaire.
  Le renouvellement de l'habilitation électrique est obligatoire avec une périodicité recommandée de 3 ans.
- Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.
- Cette formation fait l'objet d'une mesure de la satisfaction globale des stagiaires sur l'organisation et les conditions d'accueil, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports utilisés.

CONTENU

THÉORIE

- **Connaissances générales**
  Les effets du courant sur le corps • Les zones d'environnement • Les symboles d'habilitation • La mise en sécurité d'un circuit • L'utilisation des matériels • Les équipements de protection • La conduite à tenir en cas d'accident
- **Travaux d'ordre électrique en Basse Tension**
  L'identification des ouvrages BT • Les fonctions des matériels électriques BT • Les mesures de prévention • Les niveaux d'habilitation nécessaires • Les différentes consignations • L'analyse des risques • La préparation des travaux • Les travaux hors tension avec ou sans voisinage • Le respect des consignes du chargé d'exploitation et instructions de sécurité • La rédaction des documents
- **Entretien et dépannage**
  Les zones d'environnement • Les risques spécifiques aux interventions BT • La préparation d'une intervention et les mesures de prévention • Les différentes interventions • La consignation • Le respect des consignes de l'exploitant et instructions de sécurité • La rédaction des documents
- **Travaux d'ordre électrique en Haute Tension hors tension**
  L'identification des ouvrages HTA • Les fonctions des matériels électriques HTA • Les mesures de prévention • Les différentes consignations (en une ou deux étapes) • L'analyse des risques • La préparation des travaux • Les travaux hors tension avec ou sans voisinage • Le respect des consignes du chargé d'exploitation et instructions de sécurité • La rédaction des documents
- **Les opérations d'essais**
  Les zones d'environnement • Les risques spécifiques aux essais en BT • Les mesures de prévention •
  La préparation des essais • Les niveaux d'habilitation nécessaires • La consignation • Le respect des consignes du chargé d'exploitation électrique et des prescriptions d'exécution des essais • La rédaction des documents
- **Mesurage et vérification en BT**
  Les zones d'environnement • Les risques spécifiques au mesurage et aux vérifications BT • Les mesures de prévention • La préparation d'une vérification ou d'un mesurage • Les niveaux d'habilitation nécessaires • Le respect des consignes de l'exploitant et des procédures de sécurité • La rédaction des documents

PRATIQUE

- **Niveaux B1 (v) H1 (v) - B2(v) – (H2v) – BC – (HC) – BR**
  Exercices sur :
  Le repérage des environnements ou locaux à risques • L'analyse préalable à son intervention • La mise en œuvre de ses EPI • L'application de la prévention du risque électrique et des consignes de sécurité dans le cadre des travaux d'ordre électrique BT et HTA • La préparation et la direction des travaux d'ordre électrique • Le balisage de la zone de travaux et sa surveillance • Les étapes de consignation • La réalisation de connexions et de déconnexions • La pose d'un EPC • La réalisation d'interventions de dépannage la rédaction des documents et le compte rendu de son activité
- **Niveaux BE Mesurage – BE Vérification**
  Exercices sur :
  Le repérage des environnements ou locaux à risques • L'utilisation de ses EPI • Les mesurages électriques (intensités, tension, puissance, résistance, continuité, isolement…) • La vérification électrique et le compte rendu de son activité
- **Niveaux BE Essai**
  Exercices sur :
  Le repérage des environnements ou locaux à risques • Le balisage de la zone et sa surveillance • L'utilisation de ses EPI • La réalisation d'essais seul ou à plusieurs • La consignation et le compte rendu de son activité

Pratiques professionnelles réalisées sur des installations représentatives de l'environnement de travail habituel de l'apprenant.

Cette formation est conforme à la norme NF C 18-510.
Un recueil de prescriptions de sécurité électrique est remis à chaque stagiaire.

MODALITÉS

Durée et prix : nous consulter.