

HABILITATION ELECTRIQUE B1 B2 BR BC BE - PERSONNEL ÉLECTRICIEN

Durée

3 jours

Référence Formation

6-SP-HAPE

Objectifs

Permettre aux électriciens de mettre en application les prescriptions de sécurité de la publication UTE C 18-510 lors de l'exécution d'opérations sur les ouvrages électriques

S'assurer de leur aptitude à adapter ces prescriptions dans les domaines et les situations propres à leurs établissements

Participants

Tout électricien chargé d'assurer des travaux d'ordre électrique

Pré-requis

Personnel sachant lire et écrire, maîtrisant les 4 opérations mathématiques

Connaissance de base en électricité dans le domaine de tension considéré, sur les ouvrages ou installations électriques ou bonne expérience professionnelle, notamment : savoir différencier les grandeurs électriques (courant, tension, résistance, puissance, alternatif, continu), savoir identifier les dispositifs de protection contre les contacts directs et indirects, savoir identifier les équipements électriques dans leur environnement, savoir lire un schéma électrique

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

PROGRAMME

Accueil, tour de table et objectifs

- Présentation de la procédure d'habilitation selon le recueil UTE C 18-510 en relation avec les domaines de tension
- Evaluation des risques ; effets physiopathologiques du courant électrique
- Exemples d'accidents (contact direct, indirect, court-circuit)
- Classement des installations
- Règles de sécurité découlant des dangers du courant électrique

- Les personnes intervenantes avec leur codification d'habilitation
- Les ouvrages électriques
- Les opérations et surveillance
- Les zones d'environnement
- Les documents écrits
- Les fonctions de l'appareillage, l'usage des plans et des schémas, l'intérêt des verrouillages et inter- verrouillages
- Equipements de protection collective et individuelle : identifier, vérifier et utiliser
- Equipements de travail utilisés (échelles, outils à main, ...) : risques et mise en œuvre
- Incidence de la conception des équipements sur la sécurité du personnel

Généralités

- Travaux hors tension en BT
- La consignation et déconsignation en BT
- Mission : du chargé de consignation, du chargé de travaux et de l'exécutant
- Travaux au voisinage de pièces nues sous tension BT
- Evaluation des risques
- Procédures à mettre en œuvre
- Mission du surveillant de sécurité électrique
- Intervention en BT
- Interventions de dépannage et de connexion
- Remplacement : de fusibles, de lampes et des accessoires d'appareils d'éclairage
- Opération d'entretien avec présence de tension

Opérations en basse tension

- Notions de premiers secours, incendie sur un ouvrage électrique, enceintes confinées

La sécurité lors des opérations de mesurage, vérification, essais et manœuvre

- Caractérisation des travaux et limites : hors tension, sous tension avec ou sans voisinage
- Charge de consignation et charge d'exploitation électrique : rôle, instructions, échanges d'informations
- Habilitation : symbole et limites
- Mesures de prévention à appliquer lors des travaux : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter
- Matériels électriques dans leur environnement
- Documents applicables lors de travaux : instructions de sécurité, attestation de consignation, attestation de première étape de
- consignation, autorisation de travail, avis de fin de travail
- Equipements de travail utilisés
- Instructions de sécurité pour essais

Appareils électriques amovibles et portatifs à main

- Fonction des matériels électriques : coupure, protection, séparation
- Chargé d'exploitation électrique, chargé de travaux
- Documents applicables lors d'une consignation : attestation de consignation en une ou deux étapes, avis de fin de travail

Conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident d'origine électrique

- Limites des habilitations BR et BS
- Fonction des matériels électriques : coupure, protection, commande, séparation
- Chargé d'exploitation électrique



- Équipements de travail utilisés
- Documents applicables lors d'une intervention
- Mesures de prévention à appliquer lors d'une intervention BT générale
- Etapes et documents applicables lors d'une consignation pour son propre compte

