

Programme

Préparation à l'habilitation Electrique

Un document est remis à chacun

Conforme aux prescriptions de la norme NF-C 18 510

Objectifs

Préparer aux habilitations :

Etudier (ou approfondir) les règles à respecter pour la mise en service, l'utilisation et l'entretien de l'appareillage électrique courant tant sur les installations que sur les équipements.
S'assurer de l'aptitude des participants à respecter les prescriptions de sécurité dans les domaines et les situations propres à leurs établissements.

Pré Requis

Tout électricien exécutant, chargé d'assurer des consignations, des travaux, des dépannages, interventions ou essais sur des ouvrages électriques.
Connaissances de base en électricité ou bonne expérience pratique professionnelle

Méthodes Pédagogiques

Exposé-débat orienté sur la sécurité des personnes par rapport aux équipements
Méthodes pédagogiques adaptées aux attentes particulières de la fonction et s'appuyant sur des expériences vécues

Validation

Support multimédia et interactif
Contrôle des connaissances assurées régulièrement durant le stage, évaluation finale et proposition de titre d'habilitation pour chaque participant
Évaluation de fin de stage et attestation de présence
Proposition de titre d'habilitation (Niveau proposé à l'employeur)

PARCOURS DE FORMATION

Rappel des notions de base en électricité :

Les unités utilisées
La loi d'Ohm, la loi de Joule
Puissance

Généralités sur les appareillages électriques d'usage courant :

Caractéristiques : tension, intensité
Pouvoir de coupure
Fonctions : sectionnement, coupure, commande, protection

Utilisation des appareils électriques d'usage courant :

Sectionneur, interrupteur
Disjoncteur
Contacteur, discontacteur
Les fusibles : caractéristiques d'utilisation
Les relais thermiques
La protection différentielle
Les indices de protection (IP)
Utilisation des appareils de mesure
Les effets physiopathologiques du courant sur le corps humain

Prévention - Respect des normes et consignes de sécurité :

Décret 2010-1118

Prescriptions de sécurité applicables aux travaux de construction, d'exploitation et d'entretien des installations et équipements électriques, et des réseaux de distribution, ainsi que les équipements de travail.

Les installations (les classes de tension différents indices)
Quelques définitions
Les distances d'approches
Les travaux sous tension (Approche des conséquences, uniquement)
Réglementation normes applicables
Les consignations – responsabilités.

La protection des personnes contre les contacts directs et indirects :

Définition, les différents moyens de protection
Des différents Schémas de liaison de terre, (schémas TT, IT, TN)
Tension de contact, temps de coupure, résistance des masses, résistance du neutre
Les prises de terre, les liaisons équipotentielles
Le disjoncteur différentiel, principe de fonctionnement
Protection contre les contacts directs : dispositifs différentiels à haute sensibilité
Utilisation des moyens de protection individuelle
La double isolation, les circuits de séparation, utilisation de la très basse tension
Les indices de protection des enveloppes électriques
Choix et branchements des outils électriques en fonction du lieu de travail et des caractéristiques de l'installation
Les dispositifs de protection contre les surintensités : fusibles, disjoncteurs thermiques, magnétothermiques
Les installations hautes tension, réglementation.

Pratique :

Travaux pratiques adaptés aux besoins des participants sur appareillages divers et installations électriques ; manœuvres ; interventions en BT; balisage et consignations ; mesures électriques ; utilisation des moyens de protection.