

Habilitation Electrique Basse Tension Niveau BR-B2V-BC



Nos Objectifs

A la fin de cette formation l'apprenant sera capable :

- Être capable de respecter les prescriptions de sécurité liées à la réglementation et aux limites du champ d'intervention élémentaires en basse tension.
- Être capable d'identifier les types de courant, leurs effets sur le corps humain et les moyens de protection collective et individuelle.
- Être capable d'identifier les différents acteurs, leurs rôles et leurs missions.
- Maîtriser les éléments de la consignation
- Être capable de mettre en place les procédures de remplacement et de raccordement en basse tension.
- Être capable de gérer une équipe, lire des plans, gérer du personnel en sécurité



PUBLIC :

Personnel chargé des opérations courantes et spécifiques d'entretien et de maintenance
Des installations électriques à basse tension



PRE-REQUIS :

Connaissances théoriques de base et bonnes connaissances pratiques en électricité nécessaires.



NOMBRE DE PARTICIPANTS :

min : max:



DUREE :

3 jours 21,00 heures



FORMATEUR :

Formateur spécialisé dans le domaine électrique



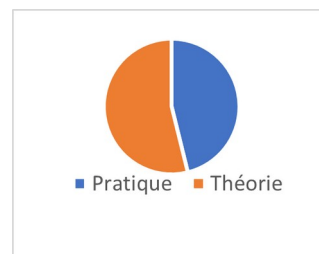
DOCUMENTS :

PPT, maquettes pédagogiques, EPI



Méthodes Pédagogiques

Partie théorique : Exposé oral, questionnaire à choix multiples.
Partie pratique : Evaluation sommative conforme aux préconisations NF C 18-510



PROGRAMME DE LA FORMATION

Première Partie : Théorie

L'habilitation électrique

- Définitions
- Conditions d'habilitation
- Indices et activités correspondante

Notions élémentaires d'électricité

- La production de courant
- Les unités de mesures électriques
- Les différents types de courant

Les différents types d'accidents électriques

- Les effets du courant électrique sur le corps
- Les conséquences d'un accident électrique
- Le contact direct
- Le contact indirect
- Le court-circuit, la surintensité

La protection intégrée à la conception des installations

- Les écrans ou obstacles
- Les disjoncteurs différentiels, disjoncteurs, portes fusibles
- Les principes de mise à la terre
- L'isolation renforcée et la séparation des circuits
- Les différentes classes de matériel
- Les indices de protection

Les domaines de tension, les ouvrages et installations

- Les différents domaines de tension
- Définition des installations et ouvrages électriques
- Les locaux réservés aux électriciens

Les zones de l'environnement électrique

- Le classement des zones d'environnement
- Les distances limites et les zones définies

Les différents acteurs

- Rôles et missions des différents acteurs (employeur, chargés de travaux, chargés d'exploitation électrique...)

Les opérations élémentaires

- Le remplacement de fusible en basse tension

- Le remplacement d'une lampe, d'un accessoire d'un appareil d'éclairage, d'un socle de prise de courant ou d'un interrupteur à l'identique
- Le raccordement de matériel électrique à un circuit en attente (volet roulant, chauffe-eau...)
- Le réarmement de dispositif de protection dans le respect des consignes données
- Le remplacement d'un élément électronique
- La dépose et la repose d'un interrupteur, d'une prise de courant

Analyse générale des règles de sécurité décrites dans la norme NF - C-18-510 :

- Habilitation
- Consignation pour intervention et pour travaux
- Les opérations en l'absence de danger d'ordre électrique

Interventions en BT

- Dépannage
- Connexion avec présence de tension en BT
- Essais
- Vérifications
- Opérations particulières à certains ouvrages

Incidents sur les installations électriques :

- Incendies – Extincteurs
- Dispositions à prendre en cas d'incident ou d'accident d'origine électrique

Les équipements de protection

- Les équipements de protection individuelle ou collective (gants isolants, casque, tapis isolant...)
- La vérification des EPI

Les incidents, accidents et incendies

- Les risques résiduels
- La conduite à tenir
- Les différents moyens d'intervention

Deuxième Partie : Pratique

- Mise en situation sur site ou sur maquette pédagogique.
- Visite de l'armoire électrique sur site avec le formateur.
- Ouverture en sécurité
- Repérage des différents éléments
- Réarmement d'un disjoncteur en sécurité
- Changement de matériel
- Recherche de défaut
- VAT
- Mise en application des procédures BR
- Utilisation des EPI
- Rédaction de documents

Conditions de Validation



Un contrôle des connaissances par QCM est effectué en fin de stage. Mise en situation.
Un document de fin de formation est remis à chaque stagiaire