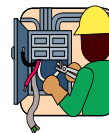


PREPARATION A L'HABILITATION ELECTRIQUE

B1-B1V-B2-B2V-B2V Essai-BC-BR -H0-H1-H1V-H2-H2V-H2V Essai - HC



PUBLIC

Electricien ou personne ayant une bonne connaissance de l'électricité, amené à effectuer des travaux d'ordre électrique ou à intervenir sur des installations électriques en basse tension ou haute tension

PRE-REQUIS / CONDITIONS PARTICULIERES

Avoir de bonnes connaissances en électricité

OBJECTIF

Apporter au personnel chargé d'intervenir sur des installations électriques ou de conduire des travaux, la connaissance des risques et règles d'intervention. Permettre l'obtention d'une habilitation **conformément aux prescriptions de la norme NF C 18-510**.

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

Exposés et films, Echanges avec les stagiaires

Exercices pratiques sur armoire électrique avec notamment :

- Sectionneur avec commande externe cadenassable,
- Disjoncteur cadenassable
- Distribution d'énergie par jeu de barres protégées par écran démontable
- Circuits de contrôle et de signalisation en 24 V AC
- Départs consignables et cadenassables

Mise en place d'Equipements de protection individuelle et collective.

DUREE

28h

PROGRAMME

1. RAPPEL DES NOTIONS DE BASES D'ELECTRICITE

- Le courant électrique et ses effets
- Les unités usuelles - V.A.W
- Noms et limites des différents domaines de tension
- L'appareillage électrique, interrupteur, sectionneur, disjoncteur, contacteur, coupe circuit à fusibles, protection à courant différentiel

2. DANGERS DE L'ELECTRICITE ET PROTECTION CONTRE LES CHOCS ELECTRIQUES

- Effet du courant électrique sur le corps humain
- Résistance du corps humain : loi d'Ohm
- Les zones d'environnement et leurs limites
- Protection contre les chocs électriques : Les EPI et leurs limites, les EPC
- Conduite à tenir en cas d'accident d'origine électrique

3. PRESENTATION DES DIFFERENTS SYMBOLES D'HABILITATION

- Principes des habilitations
- Définition des symboles d'habilitation
- Les rôles, les opérations et les symboles correspondant

4. OPERATIONS EN FONCTION DE L'ENVIRONNEMENT ELECTRIQUE

- Principes généraux de prévention à appliquer au cours d'une opération électrique (analyse des risques, consignation, EPC,EPI)
- Séquences de mise en sécurité d'un circuit (consignation, mise hors tension, mise hors de portée)
- Déroulement des opérations de VAT
- Environnement et voisinage
- Conditions atmosphériques
- Les instructions de sécurité relatives aux essais

5. INTERVENTION DU DOMAINE BASSE TENSION

- Les différentes interventions BT d'entretien et de dépannage, les interventions BT de raccordement et de remplacement.
- Interventions de dépannage
- Intervention de connexion avec présence de tension
- Interventions particulières de remplacement
- Les mesures de prévention à adopter lors d'une intervention BT
- L'organisation, la signalisation et la délimitation de la zone d'intervention
- Eliminer les risques de présence de tension
- Les procédures d'intervention en BT

6. TRAVAUX HORS TENSION

- Principe de consignation et déconsignation en BT et HT
- Les différents travaux hors tension avec ou sans voisinage en BT et HT
- Les fonctions des matériels électriques HT, BT et TBT
- Les risques liés à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux travaux BT et HT
- Les documents applicables dans le cadre des travaux hors tension BT et HT
- Rôle du chargé de travaux, du chargé de consignation, du chargé d'exploitation, du chargé d'intervention en BT et HT
- Les outils isolés à main

7. CONSIGNATION ET DECONSIGNATION

- Les opérations de consignation
- La consignation en 1 étape et 2 étapes
- Les informations et documents à échanger
- Les opérations de connexion et déconnexion

- Les opérations de mesurage et essai

8. TEXTES REGLEMENTAIRES ET LEGISLATIFS

- Les décrets 2010-1118 du 22/09/2010 et 2010-1018,2010-1017, 2010-1016 du 30/05/2010.
- La norme N FC 18-510

9. FORMATION PRATIQUE (LES EXERCICES SONT CHOISIS SELON LES INDICES VISES)

- Reconnaissance et repérage d'un environnement à risque
- Application de la prévention du risque électrique dans le cadre de travaux d'ordre électrique (pose de nappe, écran, rédaction des documents nécessaires)
- Préparer et assurer la direction de travaux électriques dans le cadre de jeux de rôles
- Réalisation d'une intervention avec nécessité de consignation
- Réaliser une connexion/déconnexion
- Réaliser des opérations de consignation et de déconsignation

SUIVI ET EVALUATION

Les évaluations portent sur des contrôles de connaissance et savoir faire.

Le formateur transmet une recommandation à l'employeur qui prend la décision d'habiliter ou non le candidat.

SUPPORT DE VALIDATION DES ACQUIS

A l'issue de la formation, il sera délivré au participant qui aura satisfait aux évaluations, une attestation de formation suivant les préconisations du formateur