

Habilitation électrique pour opérations non électriques BF-HF

Objectifs

- Opérer en sécurité à proximité d'un ouvrage en exploitation.

La formation Habilitation électrique vise à enseigner aux personnes concernées à identifier les risques électriques, leurs effets et à maîtriser les moyens, méthodes et attitudes à acquérir pour les éviter. Toute opération sur un ouvrage ou une installation électrique nécessite une habilitation électrique. Cette formation fait partie des programmes de formation professionnelle et doit être intégrée dans le plan de formation à la sécurité présenté pour avis au CSE.

Public concerné

Personnel chargé de réaliser des opérations non électriques (exemple : soutènement, ripage, etc.) dans la zone d'approche prudente de canalisations enterrées sous tension rendues visibles.

Prérequis

Aucun

Durée

1 jour (5h Théorie + 2h Pratique)

Animateurs

Formateur spécialisé en prévention des risques

Effectifs

10 participants maximum

Accès aux locaux

Locaux conforme à l'accueil des personnes à mobilité réduite

Moyens pédagogiques

- Tableau blanc / Vidéo projecteur
- Support de cours
- Boitiers de vote
- Armoire électrique
- Équipements de protection individuelle : VAT, tapis isolant, visière, cadenas de sécurité ...

Méthodes pédagogiques

- Magistrales
- Interrogatives
- Démonstratives
- Actives
- Expérientielles

Evaluations et suivi de formation

- Evaluation préalable et évaluation à chaud
- Questionnaire de satisfaction
- Examens théoriques et pratiques réalisés suivant la réglementation en vigueur
- Une attestation de capacité à l'habilitation électrique sera délivrée si les résultats aux épreuves théoriques et pratiques sont favorables

Retour d'expérience

- Analyse des accidents et presque accidents
- Analyse des pratiques professionnelles

Notions d'électricité

- Différents paramètres : tension (volt), intensité (ampère), résistance (ohm) et puissance
- Loi d'Ohm et effet Joule
- Domaines de tension
- Différents domaines très basse tension (TBTS, TBTP, TBTF)
- Définitions : opérations – personnes concernées – ouvrages électriques
- Canalisations : conducteurs électriques – conducteurs actifs, de protection et d'équipotentialité

Effets physiologiques du courant électrique

- Statistiques des accidents du travail
- Mécanismes d'électrisation – conditions pour subir une électrisation – divers façons d'être électrisé
- Le court-circuit
- L'induction
- Effets physiopathologiques

Habilitations BF-HF Exécutant et Chargé de chantier

- Qualification et habilitation
- Obligations de l'employeur
 - Classification du personnel
 - Formation du personnel
 - Contrôle des connaissances
- Distances de sécurité par rapport aux pièces actives
 - Distances minimales d'approche (DMA)
 - Distances limites de voisinage (DLV)
 - Distance limite d'approche prudente (DLAP)

Incidents ou accidents

- Incendie d'origine électrique
- Notions de secourisme
- Définition et mise en place de la zone de travail compte tenu des distances de sécurité précédemment évoquées
- Surveillance d'un chantier vis-à-vis du risque électrique (lignes électriques aériennes et enterrées, nues et isolées)
- Application des instructions de sécurité
- Démarche d'analyse de risques pour une situation donnée
- Consignes et documents écrits

Travaux pratiques

- Ouverture de fourreaux, soutènement ripage...