

H8 – HABILITATION ELECTRIQUE

2
JOURS

Objectifs

- ➔ **Faire prendre conscience au personnel des risques permanents inhérents à l'utilisation de l'électricité et l'informer des méthodes de prévention qui lui permettront de trouver lui-même les moyens pratiques d'éviter les situations dangereuses.**

Contenu

La sécurité du travail

- Les accidents du travail ; Quelques statistiques ; La fatalité n'explique rien : l'accident est un enchaînement logique de causes ! ; Les causes des accidents.

Le risque électrique

- Origines ; Causes ; Enchaînements ; Conclusions.

Le circuit électrique

- Généralités sur la matière ; Le circuit électrique ; Les effets du courant ; Le courant continu et le courant alternatif ; Les grandeurs fondamentales : tension, intensité, résistance, puissance...

Sensibilisation au risque électrique

- Les différents types de contacts ; Les quatre types de risques : électrisation, brûlures, incendies, explosions ; Les facteurs de gravité : intensité-temps-trajet ; Les facteurs physiopathologiques du courant ; La conduite à tenir en cas d'accident d'origine électrique ; Notions de secourisme.

L'appareillage électrique

- Les fonctions principales de l'appareillage : raccordement, commande ou coupure, protection, réglage, mesure et contrôle ; Les qualités de l'appareillage ; Les classes de matériel ; Les indices de protection.

Protection contre les surintensités : Surcharges et courts-circuits

- Protections générales : disjoncteurs généraux ; Protections divisionnaires : disjoncteurs divisionnaires ; Protections terminales : disjoncteurs terminaux ; Les fusibles.

Protection contre les contacts directs

- L'isolation ; Les obstacles ; L'éloignement ; La TBTS ; Les moyens de protection.

Protection contre les contacts indirects

- Le circuit de terre ; Les tensions de sécurité ; Les classes de matériel ; Les moyens de protection adaptés aux régimes du neutre.

La réglementation

- Le décret du 14 Novembre 1988 et la publication UTE 18-530 ; Le vocabulaire ; Les domaines de tension ; Les zones de voisinage.

L'habilitation électrique

- Le titre d'habilitation
- Tableau récapitulatif des différents titres
- Rôle des personnes
- Tableau des habilitations et des opérations pouvant être effectuées

Notion de secourisme

- Rôle du secouriste
- Soins aux électrisés

Exercices pratiques et/ou visites d'installations

- Fusibles "g" et "aM"
- Fonctionnement de différentiels (Tests)
- Contrôles d'absence de tension
- Utilisation de matériel et outillage de sécurité

Public : Pour le personnel d'entretien et électricien chargé de travaux d'ordre non électrique ou électrique sur des équipements ou installations de domaines BT ou H T.