



## FORMATION INITIALE HABILITATION ELECTRIQUE

Electriciens Basse tension B1, B2, BC, BR  
et Haute tension H1, H1v, H2, H2v, HC



Public concerné : Personnel électricien

Objectifs : Permettre aux électriciens d'opérer en sécurité sur des travaux en Basse tension et ne Haute tension.

Conditions requises : avoir une formation d'électricien.

Durée de la formation : 3 jours (soit 14 heures de formation)

L'INRS et la CNAM préconisent le recyclage tous les 3 ans.

Programme :

### - Généralités

- Basse Tension et Haute tension
- Intensité
- Résistance (ohm) et impédance
- Loi d'Ohm et effet Joule
- Domaine de tension
- Définitions : Opérations (travaux, interventions, mesurage, etc..)
- Réglementation, normalisation, recommandations.

### - Techniques et distributions électriques

- Domaines de tension
- BT HT      BT HTA
- Conducteurs électriques, actifs de protection et d'équipotentialité
- Les canalisations enterrées et leurs signalisations
- Production d'énergie électrique
- Réseaux de transport et de distribution



## - Les risques électriques et leurs conséquences

- Statistiques des accidents du travail
- Mécanisme d'électrisation
- Le court-circuit
- L'induction
- Effets physiopathologiques effets immédiats
- Effets secondaires et séquelles
- Que faire en présence de personne électrisée

## - Les habilitations

- Qualification et habilitation
- Obligations de l'employeur
- Classification du personnel (utilisateur et opérant)
- Contrôle des connaissances
- Remise contre émargement :
- Recueil de prescriptions (basé sur la publication UTE C 18510)
- IPS / ISSS/ CPS
- Les aptitudes médicales
- DMA, DLV,
- Zone à risque d'explosion
- Symboles d'habilitation

## - Les protections

- Contacts directs
- Contacts indirects
- Fonction de commande, de sectionnement, de protection, de coupure d'urgence
- Fonctions combinées ou multiples
- Protection par coupure automatique
- Protection sans coupure automatique
- Cas particuliers du contact direct avec les lignes électriques
- Le matériel électrique la norme NF.