

PREPARATION A L'HABILITATION ELECTRIQUE PERSONNEL ELECTRICIEN

HAUTE TENSION H1 H2 HC

PUBLIC

Electriciens chargés de travaux et de consignation sur des installations haute tension

OBJECTIFS DU STAGE

Mettre en application les prescriptions de sécurité lors de l'exécution de travaux sur des installations ou équipements électriques haute tension.

Connaitre les plans électriques HT de la société

Connaissance de la nouvelle réglementation.

PRE-REQUIS

Personnel d'entreprise avec un accès au réseau haute tension et ayant des connaissances de base en électricité et sur les équipements et structures d'un poste électrique, capable de comprendre les instructions électriques

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

Supports

Plan des installations, documentation technique, local électrique haute tension, équipement à l'intérieur du local contenant des pièces nues sous tension haute tension.

DUREE

3 jours soit 21 heures

LIEU

Sur votre site

VALIDATION

Attestation de stage

REFERENCES REGLEMENTAIRES

Articles R4544-1 à R4544-10 du code du travail et la norme NF C 18-510

CONTENU

DISTRIBUTION DE L'ENERGIE ELECTRIQUE HT

Production, transport et distribution de l'énergie électrique
Constitution des postes HT (aérien et sous enveloppes métalliques)
Les modes d'alimentation
Symboles utilisées sur les schémas postes. Réglementation des postes

OPERATIONS SUR LES OUVRAGES HT

Opération hors tension, procédure de consignation électrique
Opérations au voisinage, évaluation des risques. Zone de travail.
Définition des rôles des intervenants

PREVENTION DES RISQUES ELECTRIQUES

Moyens de protection contre les contacts directs
Matériels, appareillages, indices de protection, classes d'appareils
Moyens de protection contre les courants indirects
Schémas de liaisons à la terre, appareillages (différentiel, transformateur de séparation, ...

OBLIGATIONS LEGALES

Code pénal
Principaux textes réglementaires
Responsabilité du chef d'établissement
Responsabilité des intervenants

PUBLICATION UTE C18-510

Généralités sur l'habilitation électrique
Définitions
Rôle du personnel habilité
Limites réglementaires

APPAREILLAGE ELECTRIQUE HT

Sectionneur, interrupteur sectionneur, disjoncteur, leurs fonctions
Les représentations symboliques
Les verrouillages des postes par système de clés

LES TRANSFORMATEURS HT

Modes de refroidissement (secs ou immergés). Les prises de réglages.
Risques liés au PCB au SF6

MATERIEL DE PROTECTION INDIVIDUEL – OUTILLAGE EN HT

Présentation des équipements de protection individuels
Appareils de mesurage
Précautions d'emploi

DANGERS SPECIFIQUES A LA HAUTE TENSION

Distance minimale d'approche
Mesures à prendre en cas d'incident

DISPOSITIONS A PRENDRE EN CAS D'ACCIDENT D'ORIGINE ELECTRIQUE

Secours aux victimes
Incendie

EVALUATION

Test de contrôle des connaissances
Corrigé

APPLICATION PRATIQUE

Présentation du matériel
Etude du poste HT
Dangers spécifiques
Mise en œuvre des procédures de consignation