



Code : HE PEH 012 A

Habilitation électrique : HE ESSAI

Objectifs de la Formation :	Travailler en sécurité sur tout ou partie d'un ouvrage en exploitation. Connaître la réglementation liée aux instructions de sécurité électrique et aux risques présentés par les installations et équipements Haute Tension. Mettre en œuvre les consignes de sécurité en Haute Tension relatives aux essais en laboratoire ou sur plateforme d'étude et d'essais, et aux essais imposés par certains processus de production en série. Permettre la délivrance par l'employeur d'un titre d'habilitation HE essai.
Public concerné :	Personnel électricien réalisant des essais en Haute Tension.
Niveau d'admission :	Avoir des compétences en électricité dans le domaine de tension considéré, sur les ouvrages ou les installations électriques, résultant d'une formation ou d'une pratique professionnelle.
Lieu :	Dans l'entreprise du salarié ou chez ACOFORMA
Durée :	3,5 jours. soit 24h30
Nombre de participants :	12 participants maximum.
Méthode pédagogique :	Exposés, vidéo, travaux de groupe, exercices pratiques, etc.
Evaluation :	La formation sera suivie d'un examen théorique et d'une évaluation pratique réalisés conformément à la norme NF C18510.
Validation :	Attestation de stage.

PROGRAMME

MODULE TRONC COMMUN N° 2

- Enoncer les effets du courant électrique sur le corps humain
- Donner les noms et limites des différents domaines de tension
 - Reconnaître l'appartenance des matériels à leur domaine de tension
- Citer les zones d'environnement et leurs limites
 - Identifier les limites et les zones d'environnement
- Décrire les principes de l'habilitation
- Donner la définition des symboles d'habilitation
 - Lire et exploiter le contenu d'un titre d'habilitation
- Préciser les rôles de chacun
- Donner les principes généraux de prévention applicable lors d'une opération électrique.
- Citer les équipements de protection collective et leur fonction
 - Identifier, vérifier et utiliser les équipements de protection et être vigilant face aux autres risques.
- Citer les moyens de protection individuelle et leurs limites d'utilisation
 - Identifier, vérifier et utiliser les EPI appropriés.
- Enoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés dans l'environnement
 - S'assurer de la bonne mise en œuvre de son matériel et de ses outils
- Conduite à tenir en cas d'accident corporel
- Conduite à tenir en cas d'incendie dans un environnement électrique
 - Appliquer les procédures et consignes en cas d'accident corporel ou d'incendie dans un environnement électrique.

MODULE TECHNIQUE HTA

- Connaître la structure et le principe de fonctionnement des ouvrages et des installations électriques (lignes et postes)
 - Identifier la structure et le principe de fonctionnement des ouvrages et des installations électriques (lignes et postes)
 - Enoncer les fonctions des matériels électriques des postes (fonctions : commandes, séparations, protections)
 - Identifier les matériels électriques
 - Expliquer les principes d'induction et de couplage capacitif et les risques associés
 - Mettre en œuvre les principes de la mise en équipotentialité
 - Différencier les types de postes
 - Expliquer les principes de verrouillage et inter-verrouillage pour les matériels concernés
 - Manœuvrer un appareillage équipé de verrouillage et d'inter-verrouillage
 - Citer les matériels et équipements de protection collective et leurs fonctions
 - Identifier, vérifier et utiliser les matériels et équipements de protection
 - Citer les moyens de protection individuelle et leurs limites d'utilisation
- Identifier, vérifier et utiliser les EPI appropriés*

MODULE ESSAI EN HAUTE TENSION

- Préciser le rôle du chargé d'exploitation électrique.
 - Identifier le chargé d'exploitation électrique et échanger les informations nécessaires
 - Respecter les instructions données par le chargé d'exploitation électrique.
 - Rendre compte de son activité.
- Identifier les différents niveaux d'habilitation et leurs limites susceptibles d'être rencontrées dans le cadre des essais (symboles, rôle de chacun, etc.).
- Enoncer les prescriptions d'exécution des essais.
 - Organiser, délimiter et signaler la zone d'essai.
 - Eliminer un risque de présence de tension dans la zone 2.
- Enoncer les consignes à appliquer pour la réalisation des essais particuliers (source autonome, défaut de câble, laboratoires et plates-formes d'essai).
- Nommer les documents applicables dans le cadre des essais ainsi que les autres documents associés (autorisation de travail, instruction de sécurité, etc.).
 - Rédiger les documents applicables dans le cadre des essais.
- Lister les mesures de prévention à observer lors d'un essai.
 - Respecter et faire respecter les règles et les instructions de sécurité.
- Enoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux essais.
 - Identifier, vérifier et utiliser le matériel et l'outillage appropriés.
 - Identifier les ouvrages ou les installations et les zones d'environnement objet des essais (domaine de tension, zone d'environnement, locaux réservés, etc.).
 - Effectuer des essais avec ou sans la présence de pièces nues sous tension
- Décrire les opérations de la consignation et les documents associés.
 - Réaliser des consignations sur différents types de matériels.
- Décrire un régime de réquisition.
- Réaliser une réquisition.
 - Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée.

Révision 1 – 01 février 2016