

---

## Programme de Formation

---

### Formation Habilitation électrique Haute Tension H1, H1V, H2, H2V, H2V Essai, HC, HE Essai, HE Mesurage, HE Vérification Travaux en haute tension - Consignation en haute tension

---

#### Organisation

---

**Durée :** 14 heures

**Mode d'organisation :** Mixte

---

#### Contenu pédagogique

---



##### **Public visé**

- Personnel chargé d'exécuter des consignations.
- Toute personne réalisant des travaux électriques d'entretien après consignation ou au voisinage sur des installations en HTA : électriciens, chefs d'équipe et techniciens lors de travaux dans des postes HT/BT, monteurs et chefs d'équipe de réseaux électriques et d'éclairage public.



##### **Objectifs pédagogiques**

- Préparer à l'habilitation électrique et connaître les prescriptions à observer selon la réglementation en vigueur.
- Identifier le risque électrique, savoir s'en protéger et appliquer les consignes de sécurité liées à la HT.
- Réaliser en sécurité des travaux sur des installations en Haute Tension.



##### **Description**

###### **Introduction**

- Présentation de la formation Habilitation électrique Haute Tension, des participants et de leurs attentes spécifiques.

###### **Enseignement théorique (Module HTA + module spécifique) :**

- Prescription au personnel, obligation de formation, définitions NF C18510, rôle et échange d'informations du chargé d'exploitation, de travaux électriques et de consignation
- Sensibilisation aux risques électriques :
  1. Les obligations et responsabilités des différents acteurs
  2. Statistiques sur les accidents et différents risques d'origine électrique
- Connaître la structure et le principe de fonctionnement des ouvrages ou des installations électriques HT (ligne et poste) :
- Enoncer les fonctions des matériels électriques des postes (fonction : commande, séparations, protections).
- Différencier les types de postes, et expliquer les principes de verrouillage et inter verrouillage pour les matériels concernés.
- Les limites, zones et opérations liées dans l'environnement HT
- Les principes d'induction et de couplage capacitif et les risques associés
- Matériel de protection individuel et collectif Citer leurs fonctions
- Citer les différents travaux hors tension avec ou sans pièce nues sous tension



- Définition des symboles d'habilitation, rôles et limite des opérations de chacun, rôle du chargé de travaux et de consignation
  - Prescriptions et procédure d'exécution des consignations HT :
1. Décrire les opérations de consignation en 1 ou 2 étapes, décrire un régime de réquisition, analyse de risques
- Prescriptions, mesures de prévention et procédure d'exécution des travaux électriques et essais en HT
  - Connaître et renseigner les documents applicables aux travaux, et consignations
  - Les risques liés à l'utilisation et à la manipulation de l'outillage spécifiques aux travaux ou aux essais

### Mise en situation pratique

Être capable :

- D'analyser les risques électriques, principe d'action, et le faire respecter ou de respecter les instructions du chargé de travaux ou chargé d'exploitation
- De rédiger les documents applicables, rendre compte de son activité
- De mettre en œuvre les procédures de consignation dans le cadre des travaux
- Éliminer le risque en voisinage renforcé et savoir manœuvrer un appareillage équipé de verrouillage et d'inter verrouillage
- De protéger la zone de travail par délimitation, par obstacle ou isolation.

### Bilan, évaluation et synthèse de la formation Habilitation électrique Haute Tension.

#### **Prérequis**

- **Avoir des compétences techniques en électricité est obligatoire pour suivre cette formation.**
- **Avoir des capacités d'analyse pour appréhender les ouvrages, lignes et postes HT, et savoir lire un schéma électrique HT et les symboles des matériels sont requis.**

#### **Modalités pédagogiques**

- Tour de table pour validation des attentes spécifiques, des objectifs, du programme...
- Alternance de séquences théoriques, et d'études de cas pratiques, de jeux de rôles, de travaux en groupe.
- Travaux pratiques réalisés sur des armoires électriques et des valises didactiques, avec des kits pédagogiques permettant d'effectuer des mises en situation concrètes.
- Formation théorique et pratique en salle, suivie d'une séance de travaux pratiques sur sites ou au centre en sous-groupe.
- Moyens multimédias et audio-visuels, supports remis à chaque apprenant.

#### **Moyens et supports pédagogiques**

- Un support de cours numérique ou papier sera remis à chaque participant.

#### **Modalités d'évaluation et de suivi**

- Évaluation des connaissances théoriques sous forme de QCM (durée minimum 30 mn)
- Évaluation pratique du savoir-faire par mise en situation de travail, lors de la dernière ½ journée (dont minimum h de pratique).