



# PERSONNEL ÉLECTRICIEN HAUTE TENSION : H1/H1V/H2/H2V/H2VV essai/HC/HE essai/ HE manœuvre

➤ Préparation aux habilitations de niveau H1/  
H1V/H2/H2V/HC/HE selon la norme NF C 18-  
510



## DURÉE

3,5 jours  
Recyclage : 1,5 jour

## PUBLIC

Toute personne effectuant sous l'ordre d'un chargé de travaux sur des installations Haute Tension et hors tension : opérations de câblage cellule 20kV, travaux de réfection d'installation 20kV, essai, mesurage, vérification ...

## PRÉ-REQUIS

Avoir, dans le domaine de tension considéré des installations électriques, des compétences en électricité résultant d'une formation ou d'une pratique professionnelle.

## EFFECTIF MAXIMUM

12 participants.

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apprentissage théorique et pratique.

## MAINTIEN DES COMPÉTENCES

3 ans maximum (cf. INRS).

## VALIDATION DES ACQUIS

QCM, attestation de formation, titre d'habilitation pré-rempli.

## MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

Ordinateur, vidéoprojecteur, présentation Powerpoint, armoire électrique, livret de formation, matériels électriques.

## RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

Article R4544-9 du Code du Travail,  
NF C 18-510.

## OBJECTIF PÉDAGOGIQUE

**Connaître les dangers de l'électricité, les distances et les zones d'environnement. Savoir se protéger et protéger les autres. Connaître les fonctions et les limites d'opérations d'ordre électrique pour chaque habilitation (H1, H1V, H2, H2V, HR, HC, HE).**

## CONTENU

### 1. Tronc commun 2 (Selon NF C 18-510)

- ⇒ Cadre réglementaire et responsabilités ;
- ⇒ Énoncer les effets du courant électrique sur le corps humain (mécanisme d'électrisation, d'électrocution et de brûlure, etc.) ;
- ⇒ Donner les noms et les limites des différents domaines de tension ;
- ⇒ Citer les zones d'environnement et donner leurs limites ;
- ⇒ Décrire le principe d'une habilitation ;
- ⇒ Donner la définition des symboles d'habilitation ;
- ⇒ Préciser les rôles de chacun ;
- ⇒ Donner les principes généraux de prévention à appliquer au cours d'une opération électrique ;
- ⇒ Décrire les séquences de la mise en sécurité d'un circuit (consignation, Mise hors de tension, mise hors de portée) et préciser le déroulement des opérations de vérification d'absence de tension (VAT) ;
- ⇒ Citer les équipements de protection collective et leur fonction (barrière, écran, banderole, etc.) ;
- ⇒ Énoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés dans l'environnement ;
- ⇒ Décrire la conduite à tenir en cas d'accident corporel ;
- ⇒ Décrire la conduite à tenir en cas d'incendie dans un environnement électrique.

### 2. Module Technique HTA (3h30) Spécificités & Evaluation

- ⇒ Connaître la structure et le principe de fonctionnement des ouvrages ou des installations électriques (ligne et poste) :
  - Identifier la structure et le principe de fonctionnement des ouvrages ou des installations électriques (ligne ou poste),
- ⇒ Énoncer les fonctions des matériels électriques des postes (fonctions : commandes, séparations, protections) :
  - Identifier les matériels électriques.

## FORMATION INTRA ENTREPRISE

Dans vos locaux selon vos disponibilités

Réformation : ELEC05-ELE



# PERSONNEL ÉLECTRICIEN HAUTE TENSION : H1/H1V/H2/H2V/H2VV essai/HC/HE essai/ HE manœuvre

➤ Préparation aux habilitations de niveau H1/  
H1V/H2/H2V/HC/HE selon la norme NF C 18-  
510



## DURÉE

3,5 jours  
Recyclage : 1,5 jour

## PUBLIC

Toute personne effectuant sous l'ordre d'un chargé de travaux sur des installations Haute Tension et hors tension : opérations de câblage cellule 20kV, travaux de réfection d'installation 20kV, essai, mesurage, vérification ...

## PRÉ-REQUIS

Avoir, dans le domaine de tension considéré des installations électriques, des compétences en électricité résultant d'une formation ou d'une pratique professionnelle.

## EFFECTIF MAXIMUM

12 participants.

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apprentissage théorique et pratique.

## MAINTIEN DES COMPÉTENCES

3 ans maximum (cf. INRS).

## VALIDATION DES ACQUIS

QCM, attestation de formation, titre d'habilitation pré-rempli.

## MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

Ordinateur, vidéoprojecteur, présentation Powerpoint, armoire électrique, livret de formation, matériels électriques.

## RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

Article R4544-9 du Code du Travail,  
NF C 18-510.

## OBJECTIF PÉDAGOGIQUE

**Connaître les dangers de l'électricité, les distances et les zones d'environnement. Savoir se protéger et protéger les autres. Connaître les fonctions et les limites d'opérations d'ordre électrique pour chaque habilitation (H1, H1V, H2, H2V, HR, HC, HE).**

## CONTENU (SUITE)

- ⇒ 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 :
  - Différencier les symboles d'habilitation pour l'opération à réaliser.
- ⇒ Expliquer les principes de verrouillages 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 le matériels et les équipements de protection.
- ⇒ Citer les moyens de protection individuelle et leurs limites d'utilisation :
  - Identifier, vérifier et utiliser les EPI appropriés.

### Pratique :

- ⇒ Exercices pratiques et mises en situation ;
- ⇒ Mise en application de toutes les mesures de sécurité requises ;

## FORMATION INTRA ENTREPRISE

Dans vos locaux selon vos disponibilités

Réf formation : ELEC05-ELE