

Hygiène & sécurité

National

Bâtiment

Génie Civil

## Habilitation électrique B1V B2V BR BC BE H1V H2V HC HE B0 H0V - Ini

### Objectifs

- Acquérir une connaissance de la réglementation en matière d'instruction de sécurité électrique et des risques présentés par les installations et équipements BT et HT
- Etre capable d'opérer sur une installation ou de réaliser une intervention en sécurité sur tout ou partie d'un ouvrage en exploitation
- Etre capable d'appliquer les consignes de sécurité en BT et HT liées aux consignations, aux interventions générales, aux travaux hors tension ou au voisinage effectuées sur des ouvrages ou des installations électriques

#### Durée

28 heures 4 jours

#### Nombre de

participants

De 6 à 8 participants

#### En présentiel

#### Tarif

Contactez votre responsable  
formation RH pour plus  
d'informations

#### Activités

Toute activité

#### Level

National

### Aperçu

#### Programme

##### Thèmes communs formation Initiale

- Grandeurs électriques rencontrées lors des différentes opérations
- Effets du courant sur le corps humain : électrisation, électrocution, brûlure
- Ouvrage ou Installations : domaines de tension, limites et reconnaissance des matériels
- Zones d'environnement et leurs limites
- Habilitation : principe, symboles, limites et formalisations
- Analyse des risques et mise en œuvre des principes généraux de prévention
- Surveillance des opérations
- Prescriptions de sécurité associées aux zones d'environnement et aux opérations
- Protection collective : mesures, équipements et signalisation
- Équipements de travail utilisés (échelles, outils à main ...) : risques et mise en œuvre
- Équipements de protection collective : Identifier, vérifier, utiliser
- Équipements de protection individuelle : Identifier, vérifier, utiliser
- Équipements de travail utilisés (échelles, outils à main ...) : risques et mise en œuvre
- Mise en sécurité d'un circuit : mise hors tension, VAT, consignation, mise hors de portée
- Incendies et accidents sur ou près des ouvrages et Installations électriques
- Évaluation du risque électrique

##### Thèmes spécifiques B0 H0 H0V Chargé de chantier

- Acteurs concernés par les travaux (rôle et fonction)

- Documents : type et utilisation (autorisation de travail, certificat pour tiers) Habilitation indice 0 : limites, analyse des risques et mesures de prévention
- Zones de travail : mise en place et surveillance

## Thèmes spécifiques aux manœuvres

- Matériels électriques dans leur environnement : fonction, caractéristiques, Identification Équipements de protection individuelle : identifier, vérifier, utiliser
- Habilitation lettre « E » : limites (manœuvres permises), analyse des risques et mesures de prévention
- Acteurs concernés par les manœuvres : chargé d'exploitation électrique et chargé de consignation
- Échanges avec le chargé d'exploitation électrique ou le chargé de consignation : informations et documents
- Instructions de sécurité spécifiques aux manœuvres

*Note : les thèmes de ce module doivent être développés différemment suivant le domaine de tension considéré : BT, HTA, HTB.*

## Thèmes spécifiques B1, B1V, B2, B2V. B2V Essai, H1, H1V, H2, H2V, H2V Essai

- Caractérisation des travaux et limites : hors tension, sous tension avec ou sans voisinage
- Chargé de consignation et chargé d'exploitation électrique : rôle, instructions, échange d'informations
- Habilitation : symbole et limites
- Mesures de prévention à appliquer lors des travaux : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter
- Matériels électriques dans leur environnement : fonction, caractéristiques, identification
- Documents applicables lors de travaux : Instructions de sécurité, attestation de consignation, attestation de première étape de consignation, autorisation de travail, avis de fin de travail ... Équipements de travail utilisés : risque, vérification, identification, utilisation
- Instructions de sécurité pour essais (pour attribut « Essai »)

*Note : les thèmes de ce module doivent être développés différemment suivant le domaine de tension considéré : BT, HTA, HTB.*

## Thèmes spécifiques BC

- Fonction des matériels électriques : coupure, protection, séparation...
- Chargé d'exploitation électrique, chargé de travaux : rôle, instructions, échange d'informations X
- Étapes et documents applicables lors d'une consignation : attestation de consignation X en une ou deux étapes, avis de fin de travail ...

## Thèmes spécifiques BR Intervention BT générale

- Limites des habilitations BR et BS
- Fonction des matériels électriques : coupure, protection, commande, séparation
- Chargé d'exploitation électrique : rôle, Instructions, échange (documents, informations), respect des consignes
- Équipements de travail utilisés : risque, vérification, identification, utilisation
- Documents applicables lors d'une Intervention : autorisation de travail, instructions de sécurité...
- Mesures de prévention à appliquer lors d'une Intervention BT générale : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter
- Étapes et documents applicables lors d'une consignation pour son propre compte

## Thèmes spécifiques BE Mesure, BE Vérification, HE Mesure, HE Vérification

- Fonction des matériels électriques : coupure, protection, séparation...
- Charge d'exploitation électrique : rôle, instructions, échange (documents, informations), respect des consignes
- Équipements de travail utilisés : risque, vérification, identification, utilisation
- Documents applicables lors d'une opération : autorisation de travail, instructions de sécurité...
- Mesures de prévention à appliquer lors des opérations : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter

*Note : les thèmes de ce module doivent être développés différemment suivant le domaine de tension considéré : BT, HTA, HTB.*

## Thèmes spécifiques BE Essai HE Essai

- Fonction des matériels électriques : coupure, protection, separation...
- Charge d'exploitation électrique : rôle, instructions, échange (documents, informations), respect des consignes
- Habilitation des personnes intervenant lors des essais : symbole et limites
- Mesures de prévention à appliquer lors des essais : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter
- Consignes de sécurité pour essais particuliers (utilisation d'une source autonome, recherche défaut de câble, laboratoire et plate-forme d'essais)
- Documents applicables lors des essais : autorisation de travail, instructions de sécurité...
- Équipements de travail spécifiquement utilisés en essais : risque, vérification, identification, utilisation
- Étapes et documents applicables lors d'une consignation : attestation de consignation en une ou deux étapes, avis de fin de travail...
- Requisition (uniquement pour le HE Essai)

*Note : les thèmes de ce module doivent être développés différemment suivant le domaine de tension considéré : BT, HTA, HTB*

## Thèmes spécifiques HC

- Charge d'exploitation électrique, charge de travaux : rôle, instructions, échange d'informations
- Étapes et documents applicables lors d'une consignation : attestation de consignation en une ou deux étapes, fiche de manœuvre, avis de fin de travail...
- Régime de requisition : analyse des risques, avis de requisition

## Thèmes techniques

- Type, structure et fonctionnement des ouvrages et installations (ligne et poste)
- Fonction des matériels électriques des postes : commande, protection, separation...
- Induction et couplage capacitif et mesure de prévention associée (mise en équipotentialité)
- Dispositifs de verrouillage et d'interverrouillage
- Équipements de protection collective : identifier, vérifier, utiliser
- Équipements de protection individuelle : identifier, vérifier, utiliser

*Note : les thèmes de ce module doivent être développés différemment suivant le domaine de tension considéré : BT, HTA, HTB.*

## Méthodes pédagogiques

- Explicative, Interrogative, Participative et Active
- Simulateur de panne par automate informatisé pour tous niveaux
- Formation théorique et pratique
- Nombreux cas pratiques VCF

## Evaluation

- Tests théorique et pratique
- Certificat de formation pour la délivrance de l'habilitation B1V B2V BR BC BE H1V H2V HC HE par l'employeur

## Ressources pédagogiques

Livret de formation et sur commande le Livret UTE

## Pour qui ?

### Public concerné

Architecte, Architecte/ingénieur/technicien IT/développeur, Assistant chef de chantier, Canalisateur, Chef de chantier, Chef de file, Chef d'équipe, Coffreur, Conducteur, Ferrailleur, Ingénieur / Technicien béton, Ingénieur / Technicien Méthodes, Maître compagnon, Resp/chargé production et atelier, Resp/chargé/technicien matériel, SAV, SERVICES GNX/MAINT., Technicien chantier

## Prérequis

- Aisance en langue française
- Posséder une formation métier d'électricien ou d'électrotechnicien

## Informations pratiques

### Centres CESAME qui dispensent la formation

- Le CESAME Île-de-France Marolles-en-Hurepoix [Télécharger le livret d'accueil](#)
- Le CESAME Sud-Est [Télécharger le livret d'accueil](#)
- Le CESAME Centre-Est [Télécharger le livret d'accueil](#)
- Le CESAME Ouest [Télécharger le livret d'accueil](#)
- Le CESAME Rouen (antenne de Boufféré)
- Le CESAME Nord-Est [Télécharger le livret d'accueil](#)

### Lieu de formation

France entière

### Délais d'accès à la formation

Rapprochez-vous de votre responsable formation RH

### Modalités d'accès et d'accueil

Référez-vous au livret d'accueil de votre centre CESAME et aux conditions sanitaires en vigueur

### Note

Formation strictement conforme à la norme NFC 18 - 510 et suivant le référentiel INRS ED 6127

À l'issue de la formation, possibilité de remettre le carnet de prescription UTE C 18-510, à chaque stagiaire ayant réussi les tests (attention un coût supplémentaire sera facturé) Le salarié doit signer ce carnet et remettre à l'employeur l'accuséUn titre d'habilitation prérempli sera remis par le centre de formation au stagiaire et il devra être signé par l'employeur pour validation



Le CESAME est également engagé dans une démarche handi'accueillante. Vos centres de formation CESAME sont engagés dans une démarche handi' accueillante. Nous sommes à votre disposition pour tout besoin d'amélioration de vos conditions d'accès à la formation, qu'elles soient physiques, sensorielles, matérielles ou pédagogiques

### SIRET

380 448 944 00211

### NDA

11 92 11594 92