

## **PROGRAMME HABILITATION ÉLECTRIQUE**

### **Pour Travaux et Manœuvre HC/BC domaine HTA**

#### **Objectifs**

- Exécuter en sécurité des opérations d'ordre électrique dans le domaine de la haute tension A

#### **Modalité Pédagogique**

INITIALE : 2,5 jours à 3 jours suivant niveaux

En présentiel enrichi uniquement (site CATER (Ablis78)).

RECYCLAGE : 1,5 jours

En présentiel site CATER et ou en intra-entreprise

#### **Prérequis :**

Il est nécessaire d'être apte au travail dans son activité professionnelle, être titulaire d'une visite médicale à jour et de comprendre les instructions de sécurité.

- Pour les personnes à mobilités réduite et ou ayant un handicap

L'entreprise prendra toutes les dispositions nécessaires pour,

- l'Accès aux lieux de formation
- Accès à l'intérieur des locaux de formation
- Aides à la mobilité
- Adaptation de l'environnement
- Adaptation du planning
- Accueil des auxiliaires de santé

#### **Pour Électricien**

- Être titulaire d'une habilitation en cours de validité de moins de 3 ans d'ordre électrique (BR-BC-B2-B2V-H1V-H2V-HE)

#### **Pour Formateur d'ordre Électrique**

- Être titulaire d'une attestation de formateur en électricité Basse Tension en cours de validité de moins de 3 ans d'ordre électrique

#### **Programme**

#### **Partie théorique en présentiel (1,5 ou 2,5 jours)**



- Les 12 points essentiels pour la maîtrise du risque électrique
- Notions sur les grandeurs de base (grandeurs physiques en électricité (tension, intensité, résistance, puissance, alternatif, continue), réseaux électriques basse tension (monophasé, triphasé, conducteur de protection), de la production à l'utilisation (centrale au gaz-charbon-hydraulique-nucléaire, photovoltaïque, éolienne, groupe électrogène, transport haute tension, poste de transformation HTB/HTA – HTA/BT...)
- Dangers de l'électricité, risques électriques (analyse des risques et des accidents), les mécanismes d'électrisation (l'électrocution, l'électrisation, seuils de tensions et d'intensité dangereuses), le court-circuit, les seuils de tensions et d'intensités dangereux, les causes d'accidents, (facteurs humains et matériels)
- Appareillages électriques (Disjoncteur - Sectionneur - Interrupteur - Différentiel - Fusible)
- Les symboles d'habilitation électrique (Les différents niveaux d'habilitation, les différents types d'opérations, la chaîne d'encadrement)
- Moyens de Protection Collective et Individuelle pour la BT et la HT (la gradation des moyens de protection, la consignation électrique, le balisage de la zone de travail, les nappes isolantes, les gants isolants : latex ou composite, l'écran facial avec ses protections complémentaires de mentonnière et latérales pour les joues et les oreilles, le tapis isolant, les typologies de perches de VAT pour cellule haute tension sensible à l'environnement et insensible à l'environnement)
- La consignation (les différentes étapes de consignation, la consignation en une étape, la consignation en 2 étapes, les équipements nécessaires, les bonnes pratiques)
- Documents applicables (Titre d'habilitation - Analyse des risques - Plan de prévention - Attestation de consignation - Autorisation de travail –

Déclaration de projet de travaux - Avis de fin de travail)

- Réglementation en vigueur (Le décret 2010-1118 et les arrêtés afférents, la norme NF C18-510)
- Opérations sur les installations Haute Tension (HTA) (matériel et équipements de sécurité - Appareillages HTA - Asservissements - Fiches de manœuvre - étapes de consignation – schémas unifilaire HT/BT et d'interverrouillage)

## Partie pratique en présentiel (0,5 jour)

Durant les Travaux Pratiques (dans l'établissement du stagiaire, ou en cas d'impossibilité sur site CATER (Ablis78), les stagiaires seront évalués sur les savoirs et savoir-faire suivants :



EURL L. SAINT-PIERRE au Capital de 1 000 Euros

Siret : 909 347 684 000 13 R.C.S de TROYES



Formation en partenariat avec la société Cater Access

- Identification des ouvrages et des installations BT/HTA et les zones d'environnement objet des travaux (domaine de tension, zone d'environnement, locaux réservés, etc.)
- Evaluation des risques pour une situation donnée et correspondant aux habilitations visées
- Comportement adapté à la situation et respect des prescriptions de sécurité
- Identification, vérification et utilisation des Moyens de Protection Collective et Individuelle (gants isolants, casque avec écran facial + protections mentonnière et latérale, balisage sans pour autant gêner une sortie éventuelle d'urgence du local, ...)
- Elimination du risque de présence de tension (nappage, habillage, ...) uniquement en basse tension avec les EPI adaptés
- Identification des différents acteurs (chargé d'exploitation électrique, chargé de consignation, chargé de travaux, exécutant, ...)
- Echanges avec les différents acteurs
- Réalisation d'une consignation BT/HTA en 1 et 2 étapes tout en respectant, et contrôlant les interverrouillages en places qui seront conforme au schéma d'interverrouillage ou à la fiche de manœuvre
- Rédaction et utilisation des différents documents (attestation de consignation, autorisation de travail, avis de fin de travail, ...)
- Identification, vérification et utilisation du matériel et des outils dans un environnement électrique
- Préparation, organisation, délimitation et signalisation de la zone de travail et d'intervention
- Réalisation de travaux hors tension BT avec ou sans présence de pièces nues sous tension au voisinage
- Respect et faire respecter les instructions de sécurité, la zone de travail
- Réalisation d'opérations BT ou HT, de dépannage, de mesurage, d'essai, de maintenance, connexion et de déconnexion en présence de tension
  
- Déconsignation pour la remise en service dans l'ordre inverse de la consignation, avec les EPI adaptés

**Information : La partie pratique du stage sera exécuté sur du matériel fonctionnel et maintenu**

**Nota :** les stagiaires doivent venir avec leurs EPI (gants isolants classe 3, casque d'électricien avec écran, tenue de travail adaptée) - **Nombre maximum de stagiaires :** 2 à 6 stagiaires pour la théorie – groupe de 2 à 4 pour les travaux pratiques

Vous pouvez retrouver l'ensemble des EPI et EPC sur [www.cateraccess.com](http://www.cateraccess.com)

Notre partenaire matériel dans le domaine de la haute et basse tension



EURL L. SAINT-PIERRE au Capital de 1 000 Euros



Siret : 909 347 684 000 13 R.C.S de TROYES

Déclaration d'activité enregistré sous le numéro 44 100 110 510 auprès du préfet de la région Grand-Est