

# Préparation à l'habilitation pour le personnel exécutant des travaux électriques du Domaine Basse et /ou Haute Tension (HTA) B1-B1V-B2-B2V-B2V Essai-BR-BC-BE (mesurage, essai, vérification), H1-H1V-H2-H2V-H2V Essai-HC-HE (mesurage, essai, vérification)

Code produit : 4UTE3 / Version : v1

## ELEMENTS DE CONTEXTE

Programme établi conformément à la Norme NFC 18-510

« Article 5.1.2 L'employeur est tenu de former ses salariés à la prévention du risque électrique pour les activités professionnelles où ce risque est présent.

L'habilitation est la reconnaissance par l'EMPLOYEUR, de la capacité d'une personne placée sous son autorité, à accomplir en sécurité vis-à-vis du risque électrique, les tâches qui lui sont confiées. »

## FINALITE DE LA FORMATION

Personnel formé et habilité pour exécuter des travaux électriques du domaine BT et/ou HTA, en appliquant les règles de sécurité pour éviter les dangers dus à l'électricité.

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Permettre aux électriciens de mettre en application les prescriptions de sécurité définies dans la Norme C 18-510 lors de l'exécution d'opérations sur les ouvrages électriques.
- S'assurer de leur aptitude à adapter ces prescriptions dans les domaines et les situations propres à leurs établissements.

## PUBLIC CONCERNE/EMPLOI VISE

Personnel électricien chargé d'assurer des consignations, des travaux, des dépannages, interventions ou essais sur des installations électriques du domaine BT et/ou HTA.

Avoir des connaissances en électricité ou une bonne expérience professionnelle. Connaître notamment, les grandeurs électriques, les dispositifs de protection contre les contacts directs et indirects, savoir identifier les équipements électriques dans leur environnement, savoir lire un schéma électrique et reconnaître le matériel à partir des symboles.

## PREREQUIS

Aucun

## MODALITES

**Durée** : partie BT : 21 heures / 3 jours (dont 0.5 jour de pratique) – partie HT : 10.5 h / 1.5 jours

**Type** : Présentiel

**Méthodes et moyens pédagogiques** : Support pédagogique illustré de schémas et de photos, vidéos, Exercice pratique obligatoire sur site de l'entreprise ou dans nos locaux à l'aide d'armoires pédagogiques portatives. Remise à l'employeur d'un avis d'habilitation prérempli en fonction des résultats obtenus à l'évaluation, Remise d'un livret de prescriptions de sécurité.

**Validation des acquis** : Validation des acquis (savoirs et savoir-faire à partir d'un questionnaire d'évaluation des connaissances et de mise en situation pratique)

**Sanction de la formation** : Attestation de fin de formation, certificat de réalisation, avis de fin de formation, titre d'habilitation électrique vierge (validité 3 ans)

**Profil de l'intervenant** : Formateur spécialisé dans le domaine

## PROGRAMME

### ❖ **Partie Basse tension :**

- **Les évolutions de la réglementation en électricité**
- **Les grandeurs fondamentales en électricité**
- **Classement des installations et habilitations du personnel**
  - Le principe de l'habilitation et les différents Titres d'habilitation
  - Niveau d'habilitation
  - Domaine de tension
  - Les limites et zones d'environnement
  - Les travaux autorisés en fonction du niveau d'habilitation
  - Rôle du chargé d'intervention
  - Rôle du chargé de travaux
- **Evaluation des risques ; effets physiopathologiques du courant électrique**
- **Risques d'accidents : contact direct, indirect, court-circuit**
- **Règles de sécurité découlant des dangers du courant électrique**
- **Les équipements de protection individuelle, collective et de signalisation**
- **La mise en sécurité d'un circuit (les étapes, matériels et documents associés)**
  - Consignation
  - Mise hors tension
  - Mise hors portée
  - Opérations de VAT
- **Les différentes interventions du domaine BT (entretien et dépannage)**
- **Les fonctions de l'appareillage, l'usage des plans et des schémas, l'intérêt des verrouillages et interverrouillages**
- **Appareils électriques amovibles et portatifs à main**
- **Conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident d'origine électrique**
  - Notions de premiers secours, incendie sur un ouvrage électrique, enceintes confinées

❖ **Partie complémentaire (en option) Haute tension (uniquement en INTRA)**

• **Consigner en HT**

- Analyser les risques
- Rédaction de la fiche de manœuvre
- Réaliser la consignation
  - Comment condamner
  - Identifier
  - Vérifier l'absence de tension
  - Poser les mises à la terre et en court-circuit
- Rédaction de l'attestation de consignation
- Rédaction de l'autorisation de travail

• **Travailler Hors Tension en HT**

- Analyser les risques inhérents à l'opération
- Délimiter la zone de travail

• **Travailler au voisinage HT**

- Rédiger un I.P.S.
- Baliser et délimiter la zone de travail

**Habilitation : A l'issue de la formation le formateur émet pour chaque participant un avis permettant l'habilitation par l'employeur en fonction des résultats à l'évaluation et des tâches réalisées par le participant**