

## PROGRAMME

**Programme de formation.  
Prévention. - Sécurité d'ordre électrique.  
Formation aux travaux et interventions hors tension.  
BS Chargé d'intervention élémentaire.  
Formation initiale.**

*PREV 0016/3097*

### Objectifs

**Acquérir les compétences spécifiques nécessaires à l'obtention d'un avis d'habilitation niveau BS chargé d'intervention de remplacement et de raccordement.**

### Connaissances générales

- Les grandeurs électriques
- Les effets du courant électrique sur le corps humain
- Les zones d'environnement et leurs limites
- Le principe de l'habilitation électrique et la définition des symboles
- Les équipements de protection
- La conduite à tenir en cas d'accident ou d'incendie dans un environnement électrique

### Connaissances spécifiques

- Les matériels électriques BT et TBT
- Les risques spécifiques aux interventions BT
- Les mesures de prévention
- Les moyens de protection individuelle
- Les limites de l'habilitation électrique BS
- La zone d'intervention
- La mise en sécurité d'un circuit
- La réalisation d'une intervention de remplacement et de raccordement
- La rédaction des documents applicables dans le cadre des interventions BT
- Le respect des consignes du chargé d'exploitation électrique
- Les instructions de sécurité

## 1. Test d'entrée de stage et corrigé

## 2. Les grandeurs électriques

## 3. Les effets du courant électrique sur le corps humain

### • Le court-circuit

#### Objectifs spécifiques

- Savoir comment se produit un court-circuit
- Eviter un court-circuit
- Se protéger d'un court-circuit
- Connaître la conduite à tenir en cas d'accident électrique.

### • L'électrisation

#### Objectifs spécifiques

- Savoir comment se produit une électrisation
- Connaître les risques liés à l'électrisation
- Savoir se protéger d'une électrisation
- Connaître la conduite à tenir en cas d'accident électrique.

### • Démonstration d'un court-circuit réel de 3 800 A

#### Objectifs spécifiques

Démonstration en temps réel des dégâts causés par un court-circuit et de la nécessité du port des protections individuelles et de leur efficacité.

## 4. Domaines de tension

#### Objectifs spécifiques

Connaître les différents domaines de tension

## 5. Présentation d'équipements et d'installations électriques en exploitation

- Installations et réseaux BT en exploitation
- Poste de transformation HTA/BT
- Poste de transformation HTB/HTA
- Lignes aériennes BT, HTA, HTB.

## 6. Distance minimale d'approche

#### Objectifs spécifiques

Connaître les distances minimales d'approches :

- par rapport à la basse tension BT
- par rapport aux tensions HTA et HTB.

## 7. Les zones d'environnement et les distances limites de voisinage

#### Objectifs spécifiques

Connaître les différentes zones d'environnement

## **8. Définitions relatives aux habilitations**

### Objectifs spécifiques

- Connaître les différents acteurs (chargé d'exploitation, chargé de consignation, chargé de Travaux, chargé d'intervention,...)
- Connaître le rôle d'une habilitation
- Connaître les symboles et indices relatifs aux habilitations

## **9. Présentation d'un support vidéo illustrant l'habilitation électrique**

## **10. Les interventions BT de remplacement et de raccordement**

### Objectifs spécifiques

- Connaître et mettre en applications les prescriptions de sécurité lors d'une intervention de remplacement et de raccordement sur une installation électrique BT
- Les différentes interventions (connexions et déconnexions simples, remplacement de fusibles, de lampes ou accessoires)
- Les dispositions concernant les équipements, le matériel, les instruments de mesure et l'outillage.

## **11. Exercice pratique : mise hors tension d'une installation en vue d'une intervention de remplacement ou de raccordement**

### Description de l'exercice

- Intervention pour un remplacement de fusible,
- Remplacement d'une prise de courant, d'une lampe
- Remplacement d'un interrupteur, d'un appareil de chauffage.

### Objectifs spécifiques

- Procéder à la mise hors tension de l'installation en vue de procéder à une intervention hors tension
- Procéder à l'échange d'un appareil hors tension en toute sécurité
- Remettre l'installation en service
- Procéder à la vérification du bon fonctionnement.

## **12. QCM**

### Objectifs spécifiques

Suivi et vérification des acquis par le stagiaire

## **13. Exercices pratiques**

- Intervention pour un remplacement de fusible à l'identique
- Remplacement d'une prise de courant, d'une lampe
- Remplacement d'un interrupteur, d'un appareil de chauffage
- Raccordement d'un appareil (appareil de chauffage, chauffe-eau) sur un circuit en attente.

### Objectifs spécifiques

S'approprier les procédures de travail concernant les opérations de raccordement et de remplacement.

## **14. Test d'évaluation théorique et pratique**

## **15. Synthèse**

## Conditions d'organisation et de fonctionnement

- **Composition du groupe**

8 stagiaires

- **Lieu du stage**

Électricité de Strasbourg - Centre de formation  
5, rue André Marie Ampère - 67450 MUNDOLSHEIM

- **Durée du stage**

2 journées de 7 heures, soit 14 heures

- **Horaires**

8h00 à 12h00  
13h00 à 16h00

- **Encadrement du stage**

1 formateur

- **Conditions financières et matérielles**

Coût par stagiaire : 460 € ht

- **Modalités d'évaluation**

- . **Évaluation durant le stage** : évaluation du savoir sur la réglementation
- . **Évaluation sortie de stage** : QCM individuel, analyse et corrigé
- . **Évaluation à chaud** du stage par le stagiaire
- . **Synthèse de stage** établie par le formateur

- **Forme de validation des acquis**

- . Appréciation d'aptitude
- . Attestation de suivi du module de base

- **Modalités de révision du programme de formation**

- Suivant l'évolution :
- des techniques
  - des matériels,
  - de la réglementation.

- **Contact**

**Centre de Formation d'Électricité de Strasbourg**  
☎ : 03 88 20 65 .25      Fax : 03 88 20 65 13  
Mél : [centre.formation@es.fr](mailto:centre.formation@es.fr)