

**RISQUES ELECTRIQUES : PRÉPARATION DU PERSONNEL ÉLECTRICIEN**

**B1-B1V- B2-B2V-B2V ESSAI, BR-BC BE ESSAI, MESURAGE, VÉRIFICATION H1-H1-H2-H2V-H2V ESSAI HC HE VÉRIFICATION, MESURAGE, ESSAI SELON NORMEUTE – NF C 18510**

**Durée**

4 jours.

**Public concerné**

Personnel devant effectuant des travaux et des interventions d'ordre électrique et/ou des consignations pour d'autres personnes et/ou des essais.

**Pré-requis**

Etre désigné qualifié par l'employeur dans le domaine électrique.

**Méthodes pédagogiques**

Pédagogie active et participative basée sur des études de cas puis sur une préparation théorique suivie d'une application pratique.

**Moyens pédagogiques**

Document stagiaire  
Installation électrique pédagogique  
Equipements de protection collective et individuelle.

**Evaluation des acquis**

A l'issue de l'application pratique, le formateur formulera à l'employeur un avis sur l'aptitude du stagiaire à recevoir un titre d'habilitation.

 **Objectif**

**Recevoir en connaissance de cause un titre d'habilitation du chef d'entreprise**

**Exécuter dans les domaines Basse Tension et Haute Tension des travaux d'ordre électrique, des consignations, des manœuvres, des essais et/ou des vérifications en respectant les prescriptions de la norme UTE NF C 18510 ainsi que les prescriptions propres à l'entreprise.**

 **Programme**

**TYPES D'HABILITATION : B1, B1V, B2, B2V, B2V essai, BR-BC BE essai, mesurage, vérification H1-H1-H2-H2V-H2V essai HC HE vérification, mesurage, essai selon norme UTE – NF C 18510**

Pour réaliser des opérations et des interventions d'ordre électrique, des manœuvres, des essais et/ou des vérifications dans des locaux réservés aux électriciens ou au voisinage de pièces nues sous tension du domaine BT et HT.

**THEORIE :**

Réglementation : Importance d'une habilitation  
Responsabilité des intervenants  
Effet du courant électrique à travers le corps humain  
Conséquence de l'intensité  
Tensions de sécurité  
Impédance du corps humain  
Protection contre les contacts directs  
Protection contre les contacts indirects  
Régimes de neutre : TT, TN, IT  
Classes et indices de protection des appareils  
Précaution d'emploi lors d'opérations électriques  
Protections individuelle (EPI) et collective (barrière, banderole, écran...)  
Zone d'environnement et les limites (zone de voisinage simple, zone de voisinage renforcé, distance minimale d'approche en HT et zone des opérations électriques basse tension)  
Norme NF-C 18510  
Définition d'une habilitation, rôle des différents acteurs  
Opérations d'ordre électrique : intervention (dépannage, entretien)

**RISQUES ELECTRIQUES : PRÉPARATION DU PERSONNEL ÉLECTRICIEN**

**B1-B1V- B2-B2V-B2V ESSAI, BR-BC BE ESSAI, MESURAGE, VÉRIFICATION H1-H1-H2-H2V-H2V ESSAI HC HE VÉRIFICATION, MESURAGE, ESSAI SELON NORMEUTE – NF C 18510**

**Durée**

4 jours.

**Public concerné**

Personnel devant effectuant des travaux et des interventions d'ordre électrique et/ou des consignations pour d'autres personnes et/ou des essais.

**Pré-requis**

Etre désigné qualifié par l'employeur dans le domaine électrique.

**Méthodes pédagogiques**

Pédagogie active et participative basée sur des études de cas puis sur une préparation théorique suivie d'une application pratique.

**Moyens pédagogiques**

Document stagiaire  
Installation électrique pédagogique  
Equipements de protection collective et individuelle.

**Evaluation des acquis**

A l'issue de l'application pratique, le formateur formulera à l'employeur un avis sur l'aptitude du stagiaire à recevoir un titre d'habilitation.

Travaux d'ordre électrique (connexion, déconnexion, entretien, réparation)

Travaux au voisinage

Toutes opérations spécifiques (essai - mesurage - manœuvre et vérification)

Liste des mesures de prévention à observer lors d'opérations électriques

Identification des risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux opérations.

Description des opérations de consignation et documents associés

Manœuvres de consignation pour des opérations d'ordre électrique : au voisinage, avec essai

Règles du sectionnement et de la condamnation

Analyse des risques pour une situation donnée

Etablissement et respect de la documentation applicable dans le cadre d'opération :

- Fiche de manœuvre
- Demande de consignation
- Instruction permanente de sécurité
- Autorisation d'accès.

Définition des procédures d'opération

Conduite à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique.

**Contrôle des connaissances.**

**PRATIQUE :**

Examen des schémas de réseaux de l'entreprise

Mise en évidence des risques lors des manœuvres Préparation de manœuvres en salle

Préparation des mesures

Préparation des vérifications

Mise en application sur site (dans la mesure du possible) ou en salle :

- Examen des équipements (EPI, appareil de mesure, outillage)
- Consignations
- Mise en condition de chantiers électriques (essais)
- Interventions BT (dépannage, entretien, réparation)
- Mesurages (mise en pratique)
- Vérification (mise en pratique)
- Les documents.

**Evaluation continue du stagiaire au cours de la partie pratique.**