

## FORMATION HABILITATION ELECTRIQUE

L'habilitation est la reconnaissance par l'employeur de la capacité d'une personne à accomplir, en sécurité vis-à-vis des risques liés à l'électricité, les tâches qui lui sont confiées.

Dans le cadre de la formation Habilitation Electrique, les thèmes suivants seront abordés selon la norme NF C 18-510

### Objectifs

Sensibiliser les participants aux dangers du courant électrique. Connaître les méthodes et procédures à mettre en oeuvre pour intervenir sur les installations électriques et équipements dans les meilleures conditions de sécurité.

Permettre à l'employeur de délivrer les titres d'habilitation.

### Public Visé

Toute personne ne réalisant pas de réarmement de disjoncteur, pas de remplacement de lampe, fusible, etc. Uniquement des travaux de peinture, maçonnerie...

### Durée

7.00 Heures

1 Jour

### Pré Requis

Aucun prérequis

### Parcours pédagogique

#### Module 1 et 2 - Thèmes communs formation initiale

- Distinguer les grandeurs électriques rencontrées lors des différentes opérations : courant alternatif et continu, intensité, tension, puissance...
- Enoncer les effets du courant sur le corps humain : électrisation, électrocution, brûlure
- Citer les noms et les limites des domaines de tensions et reconnaître les matériels relevant des ouvrages ou des installations
- Citer les zones d'environnement et donner leurs limites
- Connaître les principes de l'habilitation électrique : symboles, limites et formalisation
- Lister les prescriptions de sécurité associées aux zones d'environnement et aux opérations
- Caractériser, identifier, contrôler et utiliser les équipements de protections collective et individuelle
- Mettre en oeuvre le matériel et l'outillage approprié, connaître les risques liés à sa manipulation (échelles, outils à main...)
- Décrire et appliquer les procédures et consignes en cas d'incendie ou d'accident dans un environnement électrique
- Evaluer le risque électrique et mettre en oeuvre les mesures de prévention
- Assurer la surveillance électrique des opérations
- Décrire la mise en sécurité d'un circuit (mise hors tension, consignation, mise hors de portée) et vérification d'absence de tension

#### Module 3 et 4 - Thèmes spécifiques B0 H0V Exécutant / Chargé de chantier

- Nommer les acteurs concernés par les travaux (rôle et fonction)
- Connaître les limites de l'habilitation indice 0 (autorisations et interdits) et évaluer les risques dans ces limites
- Repérer la zone de travail, appliquer les prescriptions
- Citer les documents applicables et les utiliser (autorisation de travail, certificat pour tiers...) /Chargé de chantier/
- Mettre en place et organiser la zone de travail, assurer la surveillance du chantier /Chargé de chantier/

#### Module 6 - Thèmes spécifiques aux manoeuvres

- Identifier les matériels électriques dans leur environnement, reconnaître leurs caractéristiques et leur fonction
- Identifier, vérifier et utiliser les équipements de protection individuelle
- Connaître les limites de l'habilitation symbole "BE" ou HE"
- Evaluer les risques liés aux manoeuvres, mettre en place les mesures de prévention et appliquer les instructions de sécurité
- Connaître les acteurs concernés par les manoeuvres : chargé d'exploitation électrique et chargé de consignation
- Echanger les informations et les documents pertinents avec le chargé d'exploitation électrique ou le chargé de consignation

## **Module 7 - Thèmes spécifiques BS Intervention BT élémentaire**

- Connaître les limites de l'habilitation symbole "BS"
- Echanger les informations et documents pertinents avec le chargé d'exploitation électrique
- Identifier les matériels électriques dans leur environnement, reconnaître leurs caractéristiques et leur fonction
- Identifier, vérifier et utiliser les équipements de protection individuelle
- Mettre en sécurité un circuit : pré-identification, séparation, condamnation, VAT et remise sous tension
- Appliquer les mesures de prévention lors d'une intervention BT élémentaire : préparer, organiser et mettre en oeuvre
- Mettre en oeuvre les procédures de remplacement ou de raccordement et les instructions de sécurité associées

## **Module 8 - Thèmes spécifiques B1, B1V, B2, B2V, B2V Essai, H1, H1V, H2, H2V, H2V Essai**

- Caractériser les travaux et connaître leurs limites : hors tension, avec ou sans voisinage, en présence de tension, sous tension
- Connaître le rôle du chargé de consignation et du chargé d'exploitation électrique, respecter leurs instructions et échanger les informations
- Connaître les limites associées aux symboles d'habilitation
- Appliquer les mesures de prévention lors des travaux : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter
- Identifier les matériels électriques dans leur environnement, reconnaître leurs caractéristiques et leur fonction
- Utiliser les 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...
- Identifier les équipements de travail utilisés et les risques associés, les vérifier et les utiliser en sécurité
- Appliquer les instructions de sécurité pour essais (pour attribut "Essai")

## **Module 9 - Thèmes spécifiques BC**

- Connaître la fonction des matériels électriques : coupure, protection, séparation
- Identifier le chargé d'exploitation électrique, le chargé de travaux, connaître leur rôle, respecter leurs instructions et échanger les informations
- Réaliser les différentes étapes de la consignation, utiliser les documents applicables (attestation de consignation en une ou deux étapes, avis de travail)

## **Module 10 - Thème spécifiques BR Intervention BT générale**

- Connaître les limites des habilitations symboles BR et BS
- Connaître la fonction des matériels électriques : coupure, protection, commande séparation
- Identifier le chargé d'exploitation électrique, connaître son rôle, échanger avec lui (documents, informations), respecter ses consignes et instructions
- Identifier les équipements de travail utilisés et les risques associés, les vérifier et les utiliser en sécurité
- Connaître et utiliser les documents applicables lors d'une intervention : autorisation de travail, instructions de sécurité...
- Appliquer les mesures de prévention lors d'une intervention BT générale : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter
- Réaliser une consignation pour son propre compte

## **Module 11 - Thèmes spécifiques BE Mesurage, BE Vérification, HE Mesurage, HE Vérification**

- Connaître la fonction des matériels électrique : coupure, protection, séparation...
- Identifier le chargé d'exploitation électrique, connaître son rôle, échanger avec lui (documents, informations), respecter ses consignes et instructions
- Identifier les équipements de travail utilisés et les risques associés, les vérifier et les utiliser en sécurité
- Connaître et utiliser les documents applicables lors d'une intervention : autorisation de travail, instructions de sécurité...
- Appliquer les mesures de prévention lors d'une intervention BT générale : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter

## **Module 12 - Thèmes spécifiques BE Essai et HE Essai**

- Connaître la fonction des matériels électrique : coupure, protection, séparation...
- Identifier le chargé d'exploitation électrique, connaître son rôle, échanger avec lui (documents, informations), respecter ses consignes et instructions
- Connaître les symboles et leurs limites pour l'habilitation des personnes intervenant lors des essais
- Appliquer les mesures de prévention lors d'une intervention BT générale : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter
- Respecter les consignes de sécurité pour essais particulier (utilisation d'une source autonome, recherche défaut de câble, laboratoire et plate-forme d'essais)
- Connaître et utiliser les documents applicables lors d'une intervention : autorisation de travail, instructions de sécurité
- Identifier les équipements de travail spécifiquement utilisés en essais et les risques associés, les vérifier et les utiliser en sécurité
- Réaliser une consignation pour son propre compte

## **Module 14 - Thèmes techniques**

- Connaître et identifier les types, structure et fonctionnement des ouvrages et installations (ligne et poste)
- Connaître et identifier la fonction des matériels électriques des postes : commande, protection, séparation...
- Comprendre l'induction et le couplage capacitif et appliquer les mesures de prévention associées (mise en équipotentialité)
- Expliquer le fonctionnement et manoeuvrer les dispositifs de verrouillage et d'interverrouillage
- Identifier, vérifier et utiliser les équipement de protection collective
- Identifier, vérifier et utiliser les équipement de protection individuelle

## **Module R1 - Thèmes communs recyclage, retour d'expérience**

- Analyse des accidents et presque accidents : processus et conséquences avérées ou potentielles
- Pratiques professionnelles
- Effets du courant sur le corps humain : électrisation, électrocution, brûlure
- Habilitation : principe, symbole, limites et formalisation
- Evaluation du risque électrique

## **Module R2 - Recyclage B0 H0 H0V**

- Habilitation indice 0 : limites, zones, analyse des risques et mesures de prévention
- Documents : type et utilisation /Chargé de chantier/
- Protection collective : mesures, équipements et signalisation
- Equipements de travail utilisés (échelles, outils à main...) : risques et mise en oeuvre

- Incendies et accidents sur ou près des ouvrages et installations électrique

#### **Module R3 - Recyclage thèmes spécifiques BS, BE Manoeuvre, HE Manoeuvre**

- Habilitations BS, BE/HE Manoeuvre : limites, zones, analyse des risques et mesures de prévention
- Protection collective : mesures, équipements et signalisation
- Equipements de protection individuelle : identifier, vérifier, utiliser
- Equipements de travail utilisés (échelles, outils à main...) : risques et mise en oeuvre
- Mesures de prévention à appliquer lors d'une opération
- Mise en sécurité d'un circuit : pré-identification, séparation, condamnation, VAT et remise sous tension (BS uniquement)
- Incendies et accidents sur ou près des ouvrages et installations électrique

#### **Module R4 - Recyclage, thèmes spécifiques aux autres symboles**

- Zones d'environnement et leurs limites
- Habilitations : limites, analyse des risques et mesures de prévention
- Analyse des risques et mise en oeuvre des principes généraux de prévention
- Protection collective : mesures, équipements et signalisation
- Equipements de protection individuelle : identifier, vérifier, utiliser
- Equipements de travail utilisés (échelles, outils à main...) : risques et mise en oeuvre
- Mise en sécurité d'un circuit : mise hors tension, VAT, consignation, mise hors de portée
- Documents applicables dans le cadre d'une opération
- Mesures de prévention à appliquer lors d'une opération : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter
- Induction et couplage capacitif et mesure de prévention associée (mise en équipotentialité)
- Incendies et accidents sur ou près d'ouvrages et installations électriques.

## Objectifs pédagogiques

Prendre conscience des risques électriques liés au travail  
Identifier et adopter la bonne conduite pour maîtriser ces risques  
Réagir face à un accident

## Méthodes et moyens pédagogiques

### **Formation théorique :**

- Salle équipée de vidéoprojecteur
- Support de cours

### **Formation pratique :**

- Exercices de mises en pratique

## Méthodes et modalités d'évaluation

Les acquis de la formation sont mesurés par une évaluation théorique et pratique.

Remise d'une attestation de formation à la fin de la session

Remise d'un avis d'habilitation pour l'employeur sous réserve de réussite aux évaluations



Contactez-nous !

**Bastien ROGER**  
Directeur de la formation

Tél. : 04 78 90 10 71  
Mail : [contact@securitup.fr](mailto:contact@securitup.fr)