

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 équipements de protection collective
- Identifier, vérifier et utiliser les équipements 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