



Préparation habilitation électrique BE Manœuvre + BS Chargé d'intervention BT élémentaire – Formation recyclage

PUBLIC & PREREQUIS

- Avoir suivi et validé une formation BE manœuvre / BS initiale.
- Personnel devant réaliser des interventions élémentaires sur des installations électriques en basse tension et des manœuvres d'exploitation ou des manœuvres d'urgence sur des installations électriques basse tension.
- Avoir une connaissance des lois fondamentales de l'électricité et connaître les techniques de remplacement et raccordement sur les installations et matériels sur lesquels il doit intervenir. Les personnes doivent être capables de comprendre les instructions de sécurité.

OBJECTIFS GENERAUX

Acquérir les savoirs et savoir-faire en matière de prévention du risque électrique correspondant aux titres d'habilitation visés conformément à la norme NF C 18-510.
Permettre au responsable d'entreprise de délivrer un titre d'habilitation électrique.

EFFECTIF : 12 participants maxi.

DURÉE : 10h 30 heures sur 2 jours

LIEU DE LA FORMATION : Les formations se dérouleront directement sur votre site. Pour toute la durée de la formation, les stagiaires et le formateur seront soumis aux règles et consignes de sécurité établies par l'établissement.

MODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- L'évaluation finale des acquis est sanctionnée par le passage d'un test de savoir et savoir-faire.
- A l'issue de la formation, le stagiaire apprécie le niveau d'amélioration de ses connaissances et de ses compétences.

VALIDATION

- A l'issue de l'évaluation des connaissances théoriques et pratiques un avis nominatif indiquant l'habilitation recommandée et un formulaire d'habilitation sont remis à chaque participant.
- Un recyclage est à dispenser selon une périodicité recommandée de 3 ans, à définir par l'employeur conformément à la norme NFC 18-510.
- Attestation de fin de formation remise au participant - Attestation de présence pour la formation pratique et l'évaluation.

CONTENU DE LA FORMATION (suivant la norme NF C 18.510):

Formation théorique <ul style="list-style-type: none">• Tronc commun de connaissances• Module spécifique BE manœuvre• Module spécifique BS	
Formation pratique et évaluation <ul style="list-style-type: none">• Mise en pratique des connaissances• Evaluation théorique et pratique	
DUREE TOTALE	10h30

MOYENS :

- **Partie théorique :** Documents Power Point, vidéos diverses, vidéos INRS. (Ordinateur portable et vidéoprojecteur)
- **Partie pratique :** valise pédagogique. Intervention dans un local électrique du site pour travail sur les zones d'environnement et mises en situation.
- Visite de site (après accord de l'établissement) pour visualisation des différentes opérations en charge des stagiaires et mises en situation. Ouvrage ou installation représentatifs

PROGRAMME et PROGRESSION DE LA FORMATION:

Accueil, présentation de la formation,

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
1	Acquérir les savoirs correspondants aux titres d'habilitation électrique visés conformément à la Norme NF C 18-510	
FORMATION THEORIQUE		MOYENS
Evaluation des risques et habilitation électrique Avertissement - Introduction - L'analyse des risques - Pourquoi l'habilitation Les grandeurs électriques Le courant électrique - La tension - L'intensité - La résistance - Récapitulatif - La loi d'Ohm - Les domaines de tension Les dangers de l'électricité, accidents et incidents Statistiques des accidents - Scénario d'accidents et d'incidents - Contact direct - Contact indirect - Effets sur le corps humain - Risques de court-circuit, surcharge, incendie, explosion Les mesures de protection Mesures pour les contacts directs : éloignements, obstacles, isolation - Mesures pour les contacts indirects : mise à la terre, dispositif de coupure automatique, double isolation - Mesure complémentaire : DDRHS, TBTS.... - Protection contre les risques de surintensité, d'incendie, d'explosion, de brûlure - Protection contre les risques d'explosion Limites, zones et opérations liées Principes généraux de sécurité - Locaux et emplacements d'accès réservé aux électriciens - Distance limite en champ libre - Canalisations isolées Les habilitations et les acteurs Notions d'habilitation - Les différents titres d'habilitation - Rôle et limites de chaque intervenant - Récapitulatif - Etude de cas Les équipements de protection Introduction - Les équipements de protection collective (EPC) - Les équipements communs de sécurité (ECS) - Les équipements individuels de sécurité (EIS) - Les équipements de protection individuelle (EPI) Travaux hors tension (consignation) Consignation et mise hors tension en vue d'un travail d'ordre électrique Interventions Intervention BT Générale (entretien et dépannage) - Intervention BT élémentaire (remplacement et raccordement) Les opérations spécifiques Opérations d'essais - Opérations de mesurages - Opérations de vérifications - Opérations de manœuvres En cas d'accident Protéger – Examiner - Alerter - Secourir Procédure en cas d'incendie Module spécifique BE manœuvre Les opérations spécifiques de mesurages - Les opérations spécifiques de vérifications - Vérifications réglementaires Module spécifique BS Ce que je peux faire ou ne pas faire - Rappel des généralités - Une intervention BT élémentaire		

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
2	Mettre en pratique les connaissances acquises et évaluer les savoir-faire correspondant aux titres d'habilitation visés	3 h 30
FORMATION PRATIQUE ET EVALUATION		MOYENS

<ul style="list-style-type: none"> Mise en pratique des connaissances Intervention sur des matériels électriques liés à l'habilitation Evaluation théorique et pratique	Salle de cours équipée Ouvrage ou installation représentatifs
--	--

Bilan, synthèse du stage et évaluation de satisfaction des stagiaires

COMPETENCES ET/OU HABILITATIONS SPECIFIQUES DU FORMATEUR :

- Formateur technique spécialisé en maintenance et sécurité et ayant une expérience en maintenance industrielle.
- Titulaire de 2 attestations de formation en prévention des risques électriques :
 - Attestation d'Aptitude pédagogique de Formateur en prévention du risque électrique – travaux d'ordre non électrique.
 - Attestation de Formateur en habilitation électrique tous niveaux BT / HT et véhicule électrique.

PARTIE PRATIQUE - A L'ATTENTION DES STAGIAIRES

- Chaque stagiaire apportera ses propres EPI (chaussures de sécurité, écran facial, gants d'électricien classe 0, vêtements manches longues).

SUPPORTS PEDAGOGIQUES POUR LE FORMATEUR

- Supports obligatoires

Titre, Nature	Code, référence	Approvisionnement
Grille de réponses stagiaires – Contrôle continu	G/R082016	CRISA
Module power point TC1	Module TC1	
Module Power Point – Module BS	Module BS	
Module Power Point – Module BE Manœuvre	Module BE Manœuvre	
Fiche de synthèse des résultats Habilitation électrique	Fiche synthèse HE	

- Supports complémentaires

Titre, Nature	Code, référence	Approvisionnement
L'habilitation électrique	ED 6127(format pdf)	INRS
Guide Pratique de Prescriptions de sécurité électrique		MEMO FORMAT

SUPPORTS ET DOCUMENTS POUR LES STAGIAIRES :

- Support(s) individuel(s) à remettre obligatoirement

Titre, Nature	Code, Référence	Approvisionnement
Habilitation électrique - Personnel non électricien		MEMO FORMAT
Attestation de fin de formation	AFF	CRISA

Edition des attestations (avis après formation et titre d'habilitation) à partir du fichier **AVIS HABLEC.**