

Programme de formation

Recyclage habilitation électrique – électricien BT HT
B0 - BF - B1(V) - B2(V) - B2(V) essai - BR - BC - BE manœuvre
H0(V) - HF - H1(V) H2(V) - H2(V) essai - HC - HE manœuvre

Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Savoir ce que représente l’habilitation électrique, les différents intervenants qui agissent ou opèrent dans une installation électrique • Savoir la définition de l’habilitation visée, les limites de celle-ci et les interactions avec les autres intervenants rencontrés sur un chantier • Avoir les connaissances requises sur les risques électriques et les installations électriques d’une installation • Exécuter des travaux d’ordre non électrique ou électrique et évoluer, en sécurité vis-à-vis du risque électrique, dans un local ou un environnement électrique, sous la responsabilité d’un chargé de chantier B0 H0(V), d’un chargé de travaux B2(V) H2(V) ou d’un chargé d’intervention (BR) • Exécuter et évoluer en sécurité, des travaux d’ordre non électrique dans une fouille et dans la Zone d’Approche Prudente d’un câble rendu visible ou dans la zone d’incertitude d’une canalisation électrique, sous la responsabilité d’un chargé de chantier BF HF • Réaliser des interventions électriques générales ou élémentaires dans le cadre d’un dépannage, encadrer des exécutants d’intervention et réaliser une consignation pour son intervention. • Encadrer des exécutants qui réalisent des travaux d’ordre non électrique ou électrique dans un environnement électrique ou dans un local réservé aux électriciens, dans la Zone D’approche Prudente ou dans la zone d’incertitude, habilité B0 H0(V) BF HF exécutant, B1(V) H1(V) • Réaliser une consignation BT ou HT en 1 ou 2 étapes, rendre compte de la consignation au chargé de travaux et au chargé d’exploitation • Remplir les documents : attestations de consignation, avis de fin de travail, certificat pour tiers, autorisation de travail, attestation de mise hors tension ; • Réaliser des manœuvres BT ou HT électriques en sécurité
Public	<ul style="list-style-type: none"> • Non électricien amené à réaliser ou à encadrer des opérations d’ordre non électrique en basse ou haute tension et à entrer dans un environnement électrique • Électricien amené à réaliser ou à encadrer des opérations d’ordre électrique en basse tension et à entrer dans un environnement électrique BT et HT • Électricien amené à réaliser des consignations ou des interventions électriques ou des manœuvres d’exploitation visant à changer l’état électrique d’un équipement en BT ou en HT
Prérequis	Savoir communiquer dans la langue française
Durée	3 jours soit 21 heures
Date – Planning – Délai d’accessibilité	Sessions tout au long de l’année – planning disponible sur le site internet au semestre – Accessible en 1 journée
Modalité d’accès	Financement personnel – plan de formation entreprise- Fonds FNE – POE – AIF Pole emploi
Lieu	En centre – En entreprise
Coût	Nous consulter
Nb participants	1 à 12 participants

Programme Pédagogique

Introduction et présentation de la formation :

- Présentation de la formation et du formateur
- Questionnaire de positionnement
- Tour de table pour connaître les attentes et les besoins des stagiaires

Programme de formation

Recyclage habilitation électrique – électricien BT HT
B0 - BF - B1(V) - B2(V) - B2(V) essai - BR - BC - BE manœuvre
H0(V) - HF - H1(V) H2(V) - H2(V) essai - HC - HE manœuvre

Prévention :

- Accidentologie du travail lié au risque électrique
- Les acteurs de la prévention en interne et en externe
- Les principes généraux de prévention
- Disposition réglementaire (Code du travail, Code pénal), risques encourus en cas de manquement aux règles de sécurité
- Les risques liés à une conduite addictive (alcool, drogue, médicament)

Notions élémentaires en électricité :

- Présentation des grandeurs électriques et savoir différencier la tension, l'intensité, la résistance et la puissance
- Explication du fonctionnement de l'électricité
- Explication de comment est distribué le courant et les différentes tensions rencontrés dans le domestique et l'industrie
- Présentation des domaines de tension (TBT BT HTA HTB) et des types de tension (Alternatif / continu)

Les dangers du courant électrique :

- Les dangers liés à une électrisation sur le corps et les facteurs jouant dans la gravité de l'électrisation
- Les différents types de contacts
- Les dangers liés à un court-circuit
- Les effets d'un court-circuit ou d'une électrisation sur le matériel
- Le soin aux électrisés et les numéros d'urgences
- Les incendies sur un ouvrage électrique, les causes et comment limiter les conséquences d'un incendie
- Réagir face à une canalisation abîmée ou endommagée

La prévention du risque électrique :

- Les équipements de protection collective électrique
- Les équipements de protection individuelle électrique
- Comment se protéger du risque électrique
- Moyens de prévention contre les contacts directs et indirects
- Les indices de protection
- Les appareils de classe 0, 1, 2, 3
- Les instructions de sécurité
- Les distances limites et les zones électriques en champ libre, dans un local réservé aux électriciens, autour d'un conducteur nu en champ libre, autour d'un conducteur isolé, autour d'un conducteur enterré
- Savoir mettre en place les mesures de protection collective
- Mettre en place un surveillant de sécurité électrique

L'habilitation :

- Définition de l'habilitation
- Comprendre les symboles de l'habilitation électrique
- Condition d'attribution de l'habilitation
- Condition de révision, modification, prolongation de l'habilitation
- Limites et autorisations de chaque habilitation *focus sur les habilitations concernées*
- Définition relative aux opérations : Les interventions, les travaux d'ordre électrique, les travaux d'ordre non électrique, les opérations spécifiques, les opérations particulières ...

La hiérarchisation des responsabilités et les différents acteurs :

- Les rôles, limites et attribution : De l'employeur, du chef d'établissement, du chargé d'exploitation électrique, du chargé de chantier (B0 H0(V) BF HF), du chargé de travaux (B2(V) B2(V)-Essai H2(V) H2(V) essai), du chargé d'intervention générale (BR), de l'exécutant (B0 H0(V) BF HF, B1(V), H1(V)), du chargé d'intervention spécifique (BE Manœuvre HE Manoeuvre), du chargé de consignation (BC HC), du surveillant de sécurité

Programme de formation

Recyclage habilitation électrique – électricien BT HT
 B0 - BF - B1(V) - B2(V) - B2(V) essai - BR - BC - BE manœuvre
 H0(V) - HF - H1(V) H2(V) - H2(V) essai - HC - HE manœuvre

Apprentissage et révision d'éléments techniques :

- La consignation électrique BT et HT (EPI, fonctionnement et utilisation de la V.A.T.)
- Utiliser un appareil de mesure et choisir : Le type d'appareil, le calibre et la fonction
- Rappel des règles de sécurité
- Les appareils électriques BT et HT : Symboles, fonctions, utilisation (Disjoncteur, interrupteur, sectionneur, cellules ...)
- Lire un schéma électrique BT et HT et identifier les éléments du plan sur une maquette pour savoir repérer : le point de coupure le plus adapté pour réaliser une mise hors tension, une consignation, une mesure ou faire un dépannage
- Savoir quels documents transmettre dans le cadre de ses travaux BT ou HT, comment les remplir et à qui les transmettre

Mise en pratique des éléments vus en théorie :

- Dans les locaux d'Academy de la Formation, Analyse :
 - Du local ménage : non réservé aux électriciens mais comportant une armoire électrique BT IP2X,
 - Du TGBT plateau technique : comporte des pièces non IP2X BT
 - Dans le local pédagogique électrique : comporte les cellules HT pédagogiques hors tension et de la BT 2 armoires industrielles 1 IP2X, 1 non IP2X et une maquette domestique IP2X
- Pour chacun des locaux, être capable de préciser s'il y a des risques électriques, des risques autres qu'électriques, l'habilitation requise pour entrer dans le local
- Être capable de faire des opérations non électriques en sécurité dans l'environnement électrique pédagogique
- Être capable d'encadrer des exécutants qui réalisent des opérations non électriques en sécurité dans l'environnement électrique pédagogique
- Être capable, dans le respect des zones autorisées, de mettre en place un balisage et un périmètre d'intervention pour sécuriser l'intervention des exécutants
- Réaliser des manœuvres et une consignation sur une maquette pédagogique BT et HT
- Transmettre et compléter une attestation de consignation en 1 étape et en 2 étapes
- Recevoir les consignes du formateur (chargé d'exploitation), respecter un cahier des charges et rendre compte des tâches réalisées une fois terminée
- Validation des aptitudes théorique par le questionnaire de validation des acquis

Méthodes pédagogiques

Démonstrative, interrogative, de découverte et expérientielle

Moyens pédagogiques

Matériels : Salle de formation, ordinateur, vidéoprojecteur, livret pédagogique, armoire électrique BT maquette de formation pédagogique BT, Cellules pédagogique HT, diaporama de formation

Humains : 1 formateur

Modalités d'évaluation

Avant la formation :

- J1 : QCM de positionnement – 10 questions : électricien BT
- J3 : QCM de positionnement – 05 questions : électricien HT

