

## PROGRAMME DE FORMATION :

# Préparation à l'Habilitation Electrique Electricien :

### B1, B2, BR, BC, H1, H2, HC et indice V.

#### Objectif Général :

Préparer le personnel électricien en vue de la délivrance par l'employeur d'un titre d'habilitation électrique correspondant aux niveaux B1, B2, BR, BC, H1, H2, HC.

#### Objectifs pédagogiques :

Etre capable de :

- Prévenir les dangers du courant électrique BT et HT
- Effectuer des travaux, interventions et consignations sur les installations électriques.

**Textes de référence :** Conforme au décret n° 88-1056 du 14/11/1988 (respect des prescriptions de la publication UTE C 18 510) et aux recommandations de la CNAM.

**Public :** Personnel électricien, artisans, installateurs indépendants oeuvrant sur chantiers.

#### Pré requis :

- Comprendre et parler la langue française,
- Personnel électricien.
- Pour le recyclage se présenter avec son titre d'habilitation

#### Durée préconisée et tarif HT :

3 jours

Tarif : Nous consulter.

**Lieux de formation :** en intra\*\* sur le site de l'entreprise (\*\*Formation réservée à un groupe de minimum 6 maximum 12 salariés d'une seule entreprise, coût est forfaitaire, locaux et matériel mis à disposition par le client. Les dates déterminées conjointement et les contenus sont adaptables en fonction de vos besoins et attentes) ou en Inter entreprises (nos tarifs comprennent la mise à disposition des moyens et de l'environnement pédagogiques).

#### Programme détaillé:

##### La formation théorique :

- Les dangers du courant électrique :
  - Notions élémentaires d'électricité
  - Présentation et analyse d'accidents d'origine électrique
  - Protection contre les contacts directs/indirects
  - Les régimes de neutre
- L'UTE C 18510 et définitions :
  - Codification des habilitations du personnel
  - Domaines de tension
  - Différences entre les très basses tensions (TBTS, TBTP, TBTF)
  - Zone à risque
  - Les titres d'habilitations,
  - Prescriptions particulières applicables aux entreprises extérieures
- Opérations dans l'environnement
  - Les différentes zones d'environnement,
  - Travaux au voisinage de canalisations isolées,
  - Zone d'environnement spécifique aux travaux du BTP,
- Travaux hors tension en BTA
  - La consignation
  - Les différents intervenants et leurs rôles (Employeur, chargé d'exploitation, chargé de consignation, etc.)
  - Les cas particuliers
- Les travaux hors tension en BTB et HT
  - La consignation
  - Les différents intervenants et leurs rôles (Employeur, chargé d'exploitation, chargé de consignation, etc.)
  - Les cas particuliers,
  - Les verrouillages
- L'intervention en TBT et BT
  - Le rôle du chargé d'intervention,
  - Les dispositions concernant le personnel et le matériel,
  - Les interventions de dépannages et les autres interventions,
  - Les opérations particulières
- Appareillage électrique
  - En BT, appareillage de sectionnement, de commande et protection contre les surintensités,
  - En HT : équipement de protection collectif et EPI, manœuvres, mesurages, essais et vérifications
- L'outillage électrique portatif à main
  - Les mesures de protection,
  - Les emplacements exposés,
  - La séparation des circuits,
  - Enceinte conductrice exigée et cas particuliers
- Conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident d'origine électrique

##### La formation pratique :

- Mise en situation par jeu de rôle en fonction des titres d'habilitations visés,
- Présentation et utilisation du matériel et équipement requis,

- Formation pratique adaptée à l'environnement,
- Manœuvre de consignation,
- Interventions et mesurages,
- Etude et application des instructions de sécurité générales

**L'évaluation :** L'avis d'habilitation est donné par l'animateur à l'issue d'un test réalisé à la fin de la formation. Avis possibles : B1, B2, BR, BC, H1, H2, HC.

#### Nos formations intègrent :

- la remise à chaque stagiaire d'un document pédagogique,
- l'établissement de l'attestation de formation,
- la remise à l'employeur, du certificat proposant le degré d'habilitation pour chaque participant,

**Matériel et accessoires :** une salle avec tables et chaises en quantités suffisantes.

**Equipement individuel des participants :** EPI (tenue de travail, gants isolants, écran facial et chaussures de sécurité).

**Recyclage préconisé :** tous les 3 ans. Le changement de fonction et la mutation nécessitent aussi un renouvellement de l'habilitation après évaluation des connaissances et complément de formation.

#### Nos tarifs ne comprennent pas :

Les frais des stagiaires (restauration, déplacement, d'hébergement).  
Les frais de déplacement, d'hébergement et de restauration des formateurs dans un rayon ≥ à 150km de notre siège social.

#### Pour vous y retrouver...

Valeur de la tension nominale : Un (exprimée en volt)

Domaines de tension		Courant alternatif (fréquence < 1000 z)	Courant continu
Très basse tension	TBT	Un ≤ 50V	Un ≤ 120V
	BTA	500V <Un ≤ 500V	120V <Un ≤ 750V
Basse tension BT	BTB	500V <Un ≤ 1 000V	750V <Un ≤ 1 500V
	HTA	1 000V <Un ≤ 50 000V	1 500V <Un ≤ 75 000V
Haute tension HT	HTB	Un > 50 000V	Un > 75 000V

#### Publication UTE C18-510: codification des titres d'habilitation

Le titre d'habilitation est symbolisé par 2 ou 3 caractères		B	O	
deux lettres		B	O	
		B	R	V
une lettre, un chiffre, une lettre		B	2	V
		B		
Basse tension (BT)		B		
	Très basse tension (TBT)			
Haute tension (HT)		H		
	des consignations			C
Nature des attributions du personnel (personnel pouvant procéder à :)	des interventions : dépannage, mesure, vérification de connexion avec présence de tension (uniquement en BT)			R
	des interventions sous tension			T
	du nettoyage d'installations sous tensions			N
	des opérations au voisinage de pièces nues sous tension			V
Nature des opérations confiées	travaux non électriques exclusivement ou manœuvres permises		0	
	exécutant des travaux ou manœuvres électriques		1	
	chargé de travaux électrique		2	

Fonctions	Opérations confiées	Titre habilitation	Remarques	Tension
Non électricien	Hors voisinage de la tension	B0	Pas d'opération électrique mais accès dans locaux réservés aux électriciens ou dans zones présentant un risque électrique	BT
	Au voisinage de la tension	BOV		
Électricien exécutant	Hors voisinage de la tension	B1	Manœuvres électriques	
	Au voisinage de la tension	B1V		
Chargé de travaux	Hors voisinage de la tension	B2	Travaux électriques	
	Au voisinage de la tension	B2V		
Chargé d'interventions	Contrôles, essais, mesures et connexions sous tensions	BR		
		BC		
Chargé de consignation		BC		
Non électricien	Hors voisinage de la tension	H0		HT