

# FORMATION HABILITATION ÉLECTRIQUE

Pour électricien



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Etre habilité par son employeur concernant les indices B1V, B2V, BR, BC, HC, H1, H2



**Public concerné :** Personnel électricien opérant dans les domaines de la basse ou de la haute tension appelé à effectuer ou diriger des interventions, des travaux, des essais, des vérifications, des mesurages, des manoeuvres ou des consignations sur les installations électriques.



**Prérequis :** Connaissances en électricité résultant d'une formation ou d'une pratique professionnelle



**Durée :** INITIALE : 3 jours - 21h en présentiel  
RECYCLAGE : 2 jours - 10h30 en présentiel



de 1 à 12 personnes maximum / session



**Lieux de formation :**

Site de Auch [dpt. 32]  
Site de Fauillet [dpt. 47]  
Dans vos locaux



**Prix :** 200 € HT / apprenant / jour



**Modalités :** plan de développement des compétences, inscription libre  
**Délais d'accès :** délai moyen de 15 jours



**Intervenant :** Formateur SOPREV



## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Effectuer des opérations sur les installations électriques ou dans leur voisinage



## MÉTHODES ET MOYENS MOBILISÉS

**Méthodes :** Exposés interactifs, mises en situation, jeux de rôles.

**Moyens :** vidéoprojecteur, paperboard, livrets et outils pédagogiques nécessaires à la formation.



## LES +

Formation adaptée aux conditions réelles d'évolution du stagiaire

**ÉVALUATION :** Évaluation à chaud des connaissances au cours de la formation, mise en situation d'accident du travail simulée, questionnaire simple du formateur portant sur les connaissances du cadre réglementaire et la prévention.

**ATTRIBUTION FINALE :** Avis d'habilitation - Attestation de formation



## MAINTIEN DES CONNAISSANCES

La formation est renouvelable tous les 3 ans.



# PROGRAMME

## 1 PRÉSENTATION

- Formateur/Stagiaires
- Attentes des stagiaires

## 2 THÉORIE

- Notions élémentaires d'électricité
- Les grandeurs électriques
- Le circuit électrique et les effets de l'électricité La loi d'Ohm
- Courant continu et alternatif
- Notions de puissance électrique

## 3 SENSIBILISATION AUX RISQUES ÉLECTRIQUES

- Causes et statistiques sur les accidents d'origine électrique Les effets du courant électrique
- Obligations des différents acteurs

## 4 PRÉVENTION DES RISQUES ÉLECTRIQUES

- Contacts directs et indirects : moyens de prévention-EPI-indices de protection-classes d'appareillages-mise à la terre et protection des personnes par DDR IV NF-C-18510
- Le cadre réglementaire Domaines d'application Habilitations indices et définitions Opérations dans l'environnement Distances et zones V Spécificités B1-B1V-B2-B2V-H1-H1V-H2-H2V-HC
- Caractérisation des travaux et limites : hors tension, sous tension avec ou sans voisinage
- Charge de consignation et charge d'exploitation électrique : rôle, instructions, échange d'informations
- Habilitation : symbole et limites
- Mesures de prévention à appliquer lors des travaux : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter
- Matériels électriques dans leur environnement : fonction, caractéristiques, identification
- 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...
- Equipements de travail utilisés : risque, vérification, identification, utilisation -Instructions de sécurité pour essais (pour attribut « Essai »)

## 5 SPÉCIFICITÉS BC ET BR

- Fonction des matériels électriques : coupure, protection, séparation...
- Limites des habilitations BR et BS
- Charge d'exploitation électrique, charge de travaux
- Fonction des matériels électriques : coupure, protection, commande, séparation
- Equipements de travail utilisés : risque, vérification, identification, utilisation
- Documents applicables lors d'une intervention : autorisation de travail, instructions de sécurité...
- Mesures de prévention à appliquer lors d'une intervention BT générale : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter
- Etapes et documents applicables lors d'une consignation pour son propre compte, attestation de consignation, avis de fin de travail

## 6 TECHNIQUES HTA-HTB

- Type, structure et fonctionnement des ouvrages et installations (ligne et poste)
- Fonction des matériels électriques des postes : commande, protection, séparation...
- Induction et couplage capacitif et mesure de prévention associée (mise en equipotentialité)
- Dispositifs de verrouillage et d'inter verrouillage
- Equipements de protection collective et individuelle : identifier, vérifier, utiliser

## 7 SPÉCIFICITÉS BE ET HE

- Mesures, Essais et Vérifications Fonction des matériels électriques
- Chargé d'exploitation électrique: rôle, instructions Equipements de travail utilisés
- Documents applicables lors d'une opération
- Mesures de prévention à appliquer lors des opérations
- Habilitations des personnes intervenant lors des essais
- Consignes de sécurité pour essais particuliers Etapes et documents applicables lors d'une consignation

## 8 CONCLUSION DE LA SESSION

- Analyse préalable à l'intervention ou à la consignation
- Enumération des risques électriques dans la zone d'intervention
- Balisage et surveillance de la zone de travail Réalisation d'une consignation (BC), d'une intervention d'entretien et de dépannage (BR)
- Respect des consignes de sécurité pour exécuter les travaux Identifier, vérifier et mettre en oeuvre les EPC et les EPI Rédaction des documents nécessaires Compte rendu auprès du chargé d'exploitation électrique ou du chargé de travaux

## 9 TESTS THÉORIQUES ET PRATIQUES

Réf. HE-ELEC-INIT-RECYCLAGE

## FORMATION HABILITATION ÉLECTRIQUE

*Pour électricien*

