

# FORMATION HABILITATION ÉLECTRIQUE

Pour électricien



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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



## 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, questionnement 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

