

HABELEC

# Formation Préparation à l'Habilitation Electrique Basse Tension B1 / B1V / B2 / B2V / BR / BC / HO

Durée : 3 jours (21 h)

**Public :** Personnel électricien chargé de réaliser des opérations d'ordre électrique, telles que travaux, dépannages, essais ou autres interventions sur des installations électriques en basse tension.

	Code produit	Tarifs *	Participants	Modalités spécifiques
INTRA	P409	2 050 € pour 1 groupe	De 1 à 12 participants	
INTER	P408	470 € par participant	De 1 à 12 participants	

\* Les tarifs sont nets de TVA, les formations en INTRA engendrent des frais > Nous consulter

## Objectifs :

- Effectuer les opérations pour lesquelles les salariés sont désignés, dans le respect de la norme NF C 18-510A2
- Maîtriser les obligations liées à son indice d'habilitation (B1(V) - B2(V) - BR - BC - H0)
- Etre capable de réagir face à un accident d'origine électrique

## Programme :

### 1. Comprendre ses droits et devoirs face à l'habilitation électrique

- Connaître le contexte réglementaire de l'habilitation électrique
- Donner la définition des symboles d'une habilitation
- Lire et explorer le contenu d'un titre d'habilitation
- Donner les principes généraux de prévention, à appliquer au cours d'une opération électrique
- Analyser une situation vis-à-vis du risque électrique et prévoir les mesures de protection adaptées

### 2. Connaître les notions élémentaires en électricité

- Distinguer les grandeurs électriques rencontrées lors des différentes opérations

### 3. Connaître les dangers de l'électricité

- Connaître les effets du courant électrique sur le corps humain

### 4. Connaître le matériel lié à ses missions

- **Pour tous les indices :**
  - Enoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages
  - Assurer la surveillance électrique des opérations
  - Reconnaître l'appartenance des matériels, à leur domaine de tension
  - Enoncer les fonctions des matériels électriques BT et TBT
- **Pour les indices B1(V) – B2(V) – B2 ESSAI et BR :**
  - Identifier, vérifier et utiliser le matériel et l'outillage approprié

## 5. Reconnaître un environnement électrique

- **Pour tous les indices :**
  - Citer les zones d'environnement et donner leurs limites
  - Identifier les limites et les zones d'environnement
- **Pour les indices B2(V) et B2 ESSAI**
  - Citer les différents travaux hors tension avec ou sans environnement électrique
  - Identifier les ouvrages ou les installations et les zones d'environnement objets des travaux (domaine de tension, zone d'environnement, locaux réservés...)

## 6. Connaître les limites des titres d'habilitation

- **Pour tous les indices :**
  - Préciser les rôles de chacun
  - Différencier les symboles d'habilitation, pour l'opération à réaliser
- **Pour les indices B1(V) – B2(V) et B2 ESSAI :**
  - Identifier les différents niveaux d'habilitation et leurs limites susceptibles d'être rencontrées, dans le cadre des travaux hors tension avec ou sans présence de pièces nues sous tension (symboles, rôle de chacun...)
- **Pour l'indice BR :**
  - Citer les différentes interventions BT générales et BT élémentaires et les milites respectives de leur domaine.

## 7. Connaître les procédures

- **Pour tous les indices :**
  - Décrire les séquences de la mise en sécurité d'un circuit (consignation, mise hors tension, mise hors de portée) et préciser le déroulement des opérations de vérification d'absence de tension (VAT)
- **Pour les indices B1(V) :**
  - Enoncer les prescriptions d'exécution des travaux
  - Eliminer un risque de présence de tension, dans la zone de voisinage renforcé BT zone 4 (mise en place d'une nappe isolante...)
  - Respecter la zone de travail
  - Lister les mesures de prévention à observer lors d'un travail
  - Respecter et faire respecter les règles et les instructions de sécurité
  - Effectuer des travaux hors tension avec ou sans la présence de pièces nues sous tension
  - Effectuer la deuxième étape de consignation
  - Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée
- **Pour les indices B2(V) et BE ESSAI :**
  - Enoncer les prescriptions d'exécution des travaux
  - Organiser, délimiter et signaler la zone de travail
  - Eliminer un risque de présence de tension, dans la zone de voisinage renforcé BT zone 4 (mise en place d'une nappe isolante...)
  - Respecter la zone de travail
  - Lister les mesures de prévention à observer lors d'un travail
  - Respecter et faire respecter les règles et les instructions de sécurité
  - Effectuer des travaux hors tension avec ou sans la présence de pièces nues sous tension
  - Effectuer la deuxième étape de consignation

- Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée
  - Enoncer les instructions de sécurité spécifiques aux essais (pour B2V ESSAI)
  - Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant aux essais (pour B2V ESSAI)
- **Pour l'indice BR :**
    - Lister les mesures de prévention à observer lors d'une intervention BT
    - Organiser, délimiter et signaler la zone des interventions BT
    - Eliminer un risque de présence de tension, dans la zone de voisinage renforcé BT zone 4 (mise en place d'une nappe isolante...)
    - Respecter et faire respecter les procédures d'intervention BT pour une réalisation en sécurité
    - Décrire les opérations de consignation et les documents associés
    - Réaliser les opérations de consignation
    - Identifier les zones d'environnement dans lesquelles le BR peut intervenir (domaine de tension, zone d'environnement, locaux réservés...)
    - Effectuer une opération de dépannage
    - Effectuer une opération de mesurage et d'essai
    - Réaliser les opérations de connexion et déconnexion en présence ou non de tension
    - Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée
  - **Pour l'indice BC :**
    - Décrire les opérations de consignation
    - Réaliser la consignation en une étape et la consignation en deux étapes, sur différents types de matériels
    - Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée

## 8. Connaître les documents et les acteurs

- **Pour les indices B1(V) :**
  - Préciser le rôle du chargé de consignation et du chargé d'exploitation électrique
  - Respecter les instructions données par le chargé de travaux
  - Rendre compte de son activité
  - Nommer les documents applicables dans le cadre des travaux hors tension (attestation de consignation, avis de fin de travail, ainsi que les autres documents associés (autorisation de fin de travail, instructions de sécurité...))
  - Vérifier et compléter l'attestation de première étape de consignation
- **Pour les indices B2(V) et B2 ESSAIS :**
  - Préciser le rôle du chargé de consignation et du chargé d'exploitation électrique
  - Identifier le chargé d'exploitation électrique et échanger les informations nécessaires
  - Respecter les instructions données par le chargé d'exploitation électrique ou par le chargé de consignation
  - Rendre compte de son activité
  - Nommer les documents applicables dans le cadre des travaux hors tension (attestation de consignation, avis de fin de travail, ainsi que les autres documents associés (autorisation de fin de travail, instructions de sécurité...))
  - Rédiger les documents applicables dans le cadre des travaux
  - Vérifier et compléter l'attestation de première étape de consignation

- **Pour l'indice BR :**
  - Identifier le chargé d'exploitation électrique et échanger les informations nécessaires
  - Nommer les informations et documents à échanger ou transmettre au chargé d'exploitation électrique
  - Respecter les consignes données par le chargé d'exploitation électrique
  - Rendre compte de son activité
  - Nommer les documents applicables dans le cadre des interventions BT (autorisation d'accès, instruction de sécurité...)
  - Rédiger les documents applicables dans le cadre des interventions BT
- **Pour l'indice BC :**
  - Identifier le chargé d'exploitation électrique et le chargé de travaux et échanger les informations nécessaires
  - Nommer les informations et documents à échanger ou transmettre au chargé d'exploitation électrique et au chargé de travaux

### 9. Mettre en œuvre les moyens de protection

- Citer les équipements de protection collective et leur fonction
- Identifier, vérifier et utiliser les équipements de protection et être vigilant face aux autres risques
- Citer les équipements de protection individuelle et leurs limites d'utilisation
- Identifier, vérifier et utiliser les EPI appropriés

### 10. Avoir un comportement adapté face à un incident d'origine électrique

- Comment se conduire face à un accident corporel ?
- Comment se conduire face à un incendie d'origine électrique ?
- Comment appliquer les procédures et consignes en cas d'accident ou d'incendie dans un environnement électrique ?

#### Prérequis :

Savoir lire et écrire la langue française

#### Moyens techniques et pédagogiques :

- Salle équipée de chaises et tables permettant la projection de supports informatiques (écran ou mur blanc)
- Ordinateur et vidéoprojecteur
- Un tableau
- Armoires électriques pédagogiques et matériel électrique adaptés aux indices B1(V)/B2(V) BR/BC

#### Intervenant et moyens d'encadrement :

- Formateurs spécialisés en prévention des risques électriques maîtrisant la norme NFC 18-510 A2



 **Modalités d'évaluation :**

Evaluation théorique via QCM

Evaluation pratique via Mises en situation

 **Informations complémentaires :**

Chaque participant se verra remettre un recueil de prescription de sécurité conforme à la norme NFC 18-510 A2

 **Certification Qualité :**



**CATEGORIE D'ACTION CONCERNEE :**

**L. 6313-1 – 1 : Les actions de formation**

