

Préparation à l'habilitation électrique : Basse tension

- Niveau : Initial
- Symbole(s) :
 - **B1 B2 BR BC**
- Norme NF C 18-510



NEW'S
FORMATIONS
CACES® · PREVENTION · SECOURS · INCENDIE · HABILITATIONS

Public



Personnel électricien travaillant dans un environnement BT comportant des risques électriques et/ou réalisant exclusivement des travaux d'ordre électrique et/ou des manœuvres permises.

Prérequis



Compréhension et écriture de la langue Française
Posséder des compétences techniques en électricité

Objectifs



Connaissances théoriques :

- Maîtriser les principes fondamentaux de l'électricité (grandeurs, effets sur le corps, domaines de tension).
- Connaître la réglementation et la norme NF C 18-510 applicables aux opérations en basse tension.
- Identifier les zones d'intervention, les risques électriques et les mesures de prévention.

Compétences pratiques :

- Appliquer concrètement les procédures de sécurisation (mise hors tension, consignation, vérification de l'absence de tension).
- Utiliser correctement le matériel électrique et les équipements de protection individuelle (EPI) et collective (EPC).
- Réaliser, dans le respect des consignes, les opérations correspondant aux habilitations visées (interventions, consignations, essais).

Savoir-être :

- Adopter une attitude rigoureuse, responsable et collaborative dans la communication avec les différents acteurs (chargé d'exploitation, chargé de consignation...).
- Respecter scrupuleusement les procédures et les consignes de sécurité.

Durée



21 Heures (3 Jours)

Modalités d'apprentissage



Session 100% Présentiel

Programme de Formation



Module 1 – Thèmes Communs

Savoirs :

- Distinguer les grandeurs électriques (intensité, tension, puissance) et les différents types de courant (alternatif, continu).
- Expliquer les effets du courant sur le corps humain (électrisation, électrocution, brûlures).
- Citer les noms et les limites des domaines de tension (BT, HTA, HTB) ainsi que la classification des installations.
- Décrire les zones d'environnement (zones de voisinage, zone renforcée) et donner leurs dimensions réglementaires.
- Connaître les principes de l'habilitation électrique : rôle des symboles, leurs limites et la formalisation de la démarche.

Savoir-faire / Savoir-être :

- Appliquer les principes généraux de prévention dans l'évaluation des risques électriques.
- Utiliser correctement les équipements de protection collective et individuelle dans diverses situations d'intervention.
- Adopter les bonnes pratiques en matière de sécurité (communication, respect des procédures) et intervenir de manière responsable en cas d'urgence.

Module 2 – Thèmes Techniques Communs

Savoirs :

- Comprendre le fonctionnement des installations électriques basse tension et la structure des ouvrages (lignes, postes).
- Identifier les dispositifs de protection, de commande et de séparation des circuits.
- Maîtriser les notions d'induction, de couplage capacitif et les techniques de mise en équipotentialité.

Savoir-faire / Savoir-être :

- Lire et interpréter des schémas électriques pour identifier les équipements et leurs fonctions.
- Vérifier et contrôler le bon fonctionnement des installations et équipements de sécurité.
- Appliquer les mesures techniques préventives lors des interventions ou des opérations de dépannage.

Module 8 – Thèmes Spécifiques B1, B1V, B2, B2V, (et B2V Essai le cas échéant) – Opérations et Mesures

Savoirs :

- Caractériser les différents types de travaux à réaliser : hors tension, avec voisinage simple ou renforcé, en présence de tension, ou sous tension.
- Définir le rôle du chargé de consignation et du chargé d'exploitation électrique.
- Expliquer les limitations associées aux symboles d'habilitation B1/B2 et l'interprétation des attributs (ex : Essai).

Savoir-faire / Savoir-être :

- Appliquer les mesures de prévention adaptées aux différents contextes de travaux en électricité.
- Identifier et vérifier les équipements de travail utilisés, et comprendre les risques associés.
- Utiliser les documents applicables (instructions de sécurité, attestations de consignation, autorisations de travail) lors de la réalisation des opérations.
- Respecter les consignes de sécurité spécifiques aux essais, lorsque l'attribut « Essai » est applicable.

Module 9 – Thèmes Spécifiques BC – Consignation

Savoirs :

- Connaître la fonction et le rôle des matériels électriques en matière de coupure, protection et séparation.
- Identifier les rôles et responsabilités du chargé d'exploitation électrique et du chargé de travaux.
- Reconnaître la procédure et la documentation requise pour la consignation (attestation de consignation, avis de fin de travail).

Savoir-faire / Savoir-être :

- Réaliser les différentes étapes de la consignation en respectant les procédures réglementaires.
- Utiliser correctement les documents de consignation.
- Adopter une démarche rigoureuse et sécurisée dans la mise en œuvre de la consignation.

Module 10 – Thèmes Spécifiques BR – Intervention BT Générale

Savoirs :

- Connaître les limites des habilitations symboles « BR » et « BS ».
- Maîtriser les fonctions des matériels électriques (coupure, protection, commande, séparation).
- Comprendre le rôle du chargé d'exploitation électrique et l'importance des échanges d'informations et de la bonne communication (documents, consignes).

Savoir-faire / Savoir-être :

- Réaliser des interventions générales en basse tension en appliquant l'ensemble des mesures de prévention.
- Identifier, vérifier et utiliser en toute sécurité les équipements de travail et les dispositifs de protection.
- Mettre en œuvre les documents applicables (autorisation de travail, instructions de sécurité) et procéder à la consignation pour son propre compte si nécessaire.

Modalités d'Évaluation Finale

- **Test Théorique :**

Un questionnaire à choix multiple (QCM) et/ou des questions ouvertes permettra de vérifier l'acquisition des connaissances (savoirs).

- **Test Pratique :**

Une mise en situation réelle (ou simulée) est organisée afin d'évaluer le savoir-faire de l'apprenant. Ce test pratique porte sur l'exécution des opérations correspondant aux habilitations (consignation, intervention, raccordement, mesures de sécurité...) et permet de s'assurer de la capacité de l'apprenant à mettre en œuvre les mesures de prévention en conditions réelles.

Modalités pédagogiques et Moyens matériels



- Modalité d'apprentissage : 100% Présentiel
 - Projection sur vidéo projecteur (Intra) ou écran Plat (Inter)
 - Mises en situation pratique avec le formateur sur installation BT
 - Livret pédagogique dématérialisé
 - Nombre maximum d'apprenant par session : **8**

Modalités d'accès



- Sur demande :
 - Par Téléphone au 0490557941
 - Par Mail à contact@news-formations.com
 - Sur le formulaire de contact de <https://www.news-formations.com>

Intervenants



Nos formateurs qualifiés sont experts en sécurité électrique et en gestion des risques spécifiques aux travaux à proximité d'installations électriques. Ils adaptent le contenu en fonction des risques et des symboles d'habilitation requis par votre activité.

Validation



Attestation de suivi de formation avec avis du formateur

Suivi



- Emargement numérique par demi-journée contresigné par le formateur
- Questionnaire de satisfaction envoyé automatiquement aux stagiaires (L'adresse E-mail doit être fournie en amont de la formation)
- Attestation d'assiduité

Accessibilité



Nous nous efforçons de rendre nos formations accessibles aux personnes en situation de handicap. Pour toute question concernant l'accessibilité ou pour discuter de vos besoins spécifiques, nous vous invitons à contacter notre équipe au 04 90 55 79 41 ou par email à contact@news-formations.com. Nous ferons de notre mieux pour vous accompagner.

New's Formations
SAS au capital de 24000€
666, chemin de calameau
13140 Miramas

<https://www.news- formations.com>

04 90 55 79 41

NEW'S
FORMATIONS
CACES® · PREVENTION · SECOURSME · INCENDIE · HABILITATIONS

