Préparation habilitation électrique pour électricien basse tension

Formations Réglementaires

28/11/2026

Public et prérequis

- Toute personne devant réaliser à titre d'exécutant des opérations d'ordre non électrique au voisinage d'installations électriques haute tension (H0V).
- Toute personne devant installer des équipements électriques sur une installation avec présence de tension en BT.
- Toute personne chargée d'opérations de mesurage des grandeurs électriques d'une installation et/ou de grandeurs physique (distance, température ou autres).
- Toute personne devant s'assurer qu'un ouvrage ou une installation est conforme à un référentiel.
- Toute personne devant réaliser des contrôles (protection électrique, mécanique, paramètres de fonctionnement) après mise sous tension.
- Toute personne devant réaliser des interventions d'entretien et de dépannage sur des installations électriques en basse tension.
- Diplôme ou formation en électricité
- Connaissance du matériel électrique
- Etre capable d'utiliser un appareil de mesure

Les objectifs

Acquérir les connaissances requises pour recevoir de son employeur un titre d'habilitation conformément à la norme NF C 18-510 pour une habilitation électrique en Basse Tension.

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Vidéo
- Support de cours
- Ouvrage ou installation type pour les travaux pratiques
- Vidéo
- Support de cours
- Ouvrage ou installation type pour les travaux pratiques

Programme

Tronc commun n°2

CENTRES DE FORMATION

Lille, Boulogne, Hénin-Beaumont, Valenciennes, Maubeuge, Cambrai, St-Omer, Calais, Béthune

DURÉE DE LA FORMATION

3 jours

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + afpi

• 1300 Jeunes formés par an
• 600 contrats d'alternance à pourvoir
• 750 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

10 CENTRES
dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

- Les effets du courant électrique sur le corps humain (mécanismes d'électrisation, d'électrocution et de brûlures, etc.).
- Les noms et les limites des différents domaines de tension.
- Les zones d'environnement et leurs limites.
- Le principe d'une habilitation.
- La définition des symboles d'habilitation.
- Les rôles de chacun.
- Les principes généraux de prévention à appliquer au cours d'une opération électrique.
- Les séquences de la mise en sécurité d'un circuit (consignation, mise hors tension, mise hors de portée) et le déroulement des opérations de vérification d'absence de tension (VAT).
- Les équipements de protection collective et leur fonction (barrière, écran, banderole, etc.).
- Les moyens de protection individuelle et leurs limites d'utilisation.
- Les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés dans l'environnement.
- La conduite à tenir en cas d'accident corporel conformément à l'article 13.
- La conduite à tenir en cas d'incendie dans un environnement électrique conformément à l'article 13.

Module Exécutant (B0 et/ou B0V et/ou H0 et/ou H0V)

- Les documents et les acteurs concernés par les travaux
- Les limites de l'habilitation chiffre 0 (autorisation et interdits, zone de travail, …)

Exécutant et chargé de travaux hors tension en basse tension B1, B1V, B2, B2V, B2V Essai

- Différents travaux hors tension avec ou sans environnement électrique.
- Rôle du chargé de consignation et du chargé d'exploitation électrique.
- 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, rôles de chacun, etc.).
- Prescriptions d'exécution des travaux.
- Fonctions des matériels électriques BT et TBT.
- Documents applicables dans le cadre des travaux hors tension (attestation de consignation, avis de fin de travail) et documents associés (autorisation de travail, instruction de sécurité, etc.).
- Risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux travaux.
- Liste des mesures de prévention à observer lors d'un travail.
- Instructions de sécurité spécifiques aux essais (pour B2V Essai).

Module Interventions BT générales (BR)

- Les différentes interventions BT générales et les interventions BT élémentaires et les limites respectives de leur domaine.
- Les fonctions des matériels électriques BT et TBT.
- Les informations et documents à échanger ou transmettre au chargé d'exploitation électrique.
- Les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux interventions BT.
- Les documents applicables dans le cadre des interventions BT (autorisation d'accès, instruction de sécurité, etc.).
- Les mesures de prévention à observer lors d'une intervention BT.
- Les opérations de consignation et les documents associés.

Module consignation en basse tension (BC)

- Les fonctions des matériels électriques BT et TBT.

- Les informations et documents à échanger ou transmettre au chargé d'exploitation électrique et au chargé de travaux.
- Les opérations de consignation.

Essai en basse tension (Plate-forme d'essais et laboratoire) BE Essai

- Différents niveaux d'habilitation et limites susceptibles d'être rencontrées dans le cadre des essais
- Prescriptions d'exécution des essais
- Consignes à appliquer pour la réalisation des essais particuliers
- Documents applicables dans le cadre des essais, ainsi que les autres documents
- Liste des mesures de prévention à observer lors d'un essai
- Risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux essais

Mesurages et Vérifications en basse tension
BE Mesurage – BE Vérification

- Risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux mesurages et vérifications
- Documents applicables dans le cadre des mesurages ou des vérifications ainsi que les autres documents associés
- Liste des mesures de prévention à observer lors d'un mesurage et/ou d'une vérification

Modalité d'évaluation

- Les acquis de formation feront l'objet d'une évaluation sous forme de QCM et de mises en situations pratiques.
- Avis d'habilitation après formation.

Suivi de la formation

Le suivi de l'exécution de l'action se fait par :

- L'émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire.
- Fiche d'évaluation de stage

Version documentaire

PR5/ENR/01 V.3