FORMATION PRÉPARATOIRE À L'HABILITATION ÉLECTRIQUE NIVEAU B2 / B2V / B2V ESSAI

PRÉSENTATION

Les formations en habilitation électrique font partie des obligations de l'employeur pour tous les salariés exposés au risque électrique (articles R.4544-9 et R.4544-10 du Code du travail). Avant d'être habilité par son employeur, le salarié doit avoir suivi une formation théorique et pratique adaptée aux opérations qui lui sont confiées. C'est la reconnaissance de sa capacité à opérer en sécurité vis-à-vis du risque électrique.

Cette formation prépare les électriciens à diriger et organiser en sécurité des travaux d'ordre électrique hors tension en basse tension et à réaliser des essais, en vue de leur habilitation B2, B2V ou B2V Essai.



DURÉE

2,5 JOURS SOIT 17,5 heures

Recyclage, recommandé tous les 3 ans : 1,5 jour (10,5 h)

EFFECTIF

10 personnes maximum



POUR QUI ?

Électriciens chargés de diriger et d'organiser des travaux d'ordre électrique hors tension en basse tension, y compris au voisinage (B2V), et de réaliser des essais (B2V Essai).

Domaine de tension : BT.

PRÉREQUIS

- Avoir, dans le domaine de tension considéré, des compétences en électricité issues d'une formation ou d'une pratique professionnelle, et notamment :
- • différencier les grandeurs électriques (courant, tension, résistance, puissance) et les types de courant (alternatif et continu) ;
- • identifier les dispositifs de protection contre les contacts directs et indirects ;
- • identifier les équipements électriques et leur fonction (séparation, protection, commande) ;
- • lire un schéma électrique et reconnaître les matériels à partir de leurs symboles.
- Comprendre le français oral et écrit ; questionnaire de positionnement avant l'entrée en formation.

PROG-2026-003 · Version 2 du 08/10/2026 · FORMAMÉTHODE — 47 rue Vivienne, 75002 Paris — SIRET 907 553 960 00028 — NDA 11 95 10370 95

FORMATION PRÉPARATOIRE À L'HABILITATION ÉLECTRIQUE NIVEAU B2 / B2V / B2V ESSAI

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Cette formation vise à préparer le stagiaire à l'habilitation électrique décidée par son employeur. À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable :

DURÉE

2,5 JOURS SOIT 17,5 heures

Recyclage, recommandé tous les 3 ans : 1,5 jour (10,5 h)



EFFECTIF

10 personnes maximum



À L'ISSUE DE LA FORMATION

- Analyser le risque électrique et identifier les zones d'environnement
- Situer son rôle et les limites des habilitations B2, B2V et B2V Essai selon la norme NF C 18-510
- Organiser, délimiter et signaler la zone de travail et diriger son équipe en sécurité
- Rédiger et exploiter les documents : instructions de sécurité, autorisation de travail, attestation de consignation, avis de fin de travail
- Vérifier l'attestation de première étape et réaliser la deuxième étape de consignation
- Réaliser des essais en respectant la procédure (B2V Essai)
- Appliquer la conduite à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique

PROG-2026-003 · Version 2 du 08/10/2026 · FORMAMÉTHODE — 47 rue Vivienne, 75002 Paris — SIRET 907 553 960 00028 — NDA 11 95 10370 95

FORMATION PRÉPARATOIRE À L'HABILITATION ÉLECTRIQUE NIVEAU B2 / B2V / B2V ESSAI

BASE RÉGLEMENTAIRE

- Code du travail, articles R.4544-9 et R.4544-10 (décret n° 2010-1118 du 22 septembre 2010)
- Norme NF C 18-510 de janvier 2012 et son amendement A1 de 2020
- Documents INRS ED 6127 (référentiel de formation) et ED 6187

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Les apports théoriques sont étayés par des cas réels et des mises en pratique.
- Méthode participative et andragogique : les participants échangent sur leurs pratiques professionnelles et partagent leurs expériences.

DURÉE

2,5 JOURS SOIT 17,5 heures

Recyclage, recommandé tous les 3 ans : 1,5 jour (10,5 h)



EFFECTIF

10 personnes maximum



MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Formation en présentiel, en salle équipée d'un vidéoprojecteur et de supports de cours (tableau, story-board).
- Documents normalisés utilisés en support de mise en pratique de la norme NF C 18-510.
- Maquettes pédagogiques et, en intra-entreprise, installation du client hors tension pour les mises en situation ; simulation en réalité virtuelle le cas échéant.
- Équipements de protection individuelle et collective mis à disposition (tapis, VAT, gants, écran facial, cadenas, macarons…).

DOCUMENTS DÉLIVRÉS EN FIN DE FORMATION

- Au stagiaire : attestation de fin de formation (objectifs, nature, durée, résultats de l'évaluation) et livret mémo numérique.
- À l'employeur : avis après formation précisant les symboles pour lesquels le stagiaire est jugé apte, certificat de réalisation, feuilles d'émargement sur demande.
- Le titre d'habilitation est établi et signé par l'employeur, et non par l'organisme de formation.

FORMATION PRÉPARATOIRE À L'HABILITATION ÉLECTRIQUE NIVEAU B2 / B2V / B2V ESSAI

PROGRAMME ET CONTENU

1. Thématiques théoriques — tronc commun électriciens (référentiel INRS ED 6127)

- Effets du courant sur le corps humain : électrisation, électrocution, brûlure
- Ouvrages et installations : domaines de tension, reconnaissance des matériels
- Zones d'environnement et leurs limites
- Habilitation : principe, symboles, limites et formalisation par l'employeur
- Analyse des risques et principes généraux de prévention ; surveillance des opérations
- Mise en sécurité d'un circuit : mise hors tension, vérification d'absence de tension (VAT), mise hors de portée
- Équipements de protection collective et individuelle : identifier, vérifier, utiliser
- Équipements de travail (échelles, outils à main, outillage portatif) : risques et mise en œuvre
- Incendies et accidents sur ou près des ouvrages et installations électriques
- Évaluation du risque électrique

DURÉE

2,5 JOURS SOIT 17,5 heures

Recyclage, recommandé tous les 3 ans : 1,5 jour (10,5 h)



EFFECTIF

10 personnes maximum



2. Thématiques pratiques — niveau B2 / B2V / B2V ESSAI

- Limites des habilitations B2, B2V et B2V Essai
- Rôles du chargé de consignation, du chargé d'exploitation et du chargé de travaux ; échange d'informations
- Mesures de prévention lors des travaux : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter
- Consignation en une ou deux étapes ; documents associés
- Documents applicables : instructions de sécurité, attestation de consignation, autorisation de travail, avis de fin de travail
- Essais : définition, procédure, mesures de prévention
- Équipements de travail : risques, vérification, identification, utilisation

PROG-2026-003 · Version 2 du 08/10/2026 · FORMAMÉTHODE — 47 rue Vivienne, 75002 Paris — SIRET 907 553 960 00028 — NDA 11 95 10370 95

FORMATION PRÉPARATOIRE À L'HABILITATION ÉLECTRIQUE NIVEAU B2 / B2V / B2V ESSAI

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Théoriques

- Questionnaires à choix multiples (QCM) formatifs et sommatif.
- Positionnement à l'entrée pour adapter le rythme et les exemples.

Pratiques

- Éliminer un risque de présence de tension au voisinage en zone 4 BT
- Rédiger les documents applicables dans le cadre des travaux
- Vérifier et compléter l'attestation de première étape de consignation
- Organiser, délimiter et signaler la zone de travail
- Réaliser une consignation complète ou la deuxième étape ; réaliser un essai
- Analyser les risques pour une situation donnée correspondant à l'habilitation visée

DURÉE

2,5 JOURS SOIT 17,5 heures

Recyclage, recommandé tous les 3 ans : 1,5 jour (10,5 h)



EFFECTIF

10 personnes maximum



CONDITIONS DE RÉUSSITE

- Avoir suivi l'intégralité de la formation (17,5 heures).
- Avoir obtenu un résultat satisfaisant aux QCM formatifs et au QCM sommatif.
- Avoir réussi les épreuves de mise en pratique.
- En cas de non-réussite, l'avis après formation le précise et un complément de formation est proposé.

TARIFS, ACCÈS ET CONTACT

Tarif indicatif	Formation initiale	Recyclage
Inter-entreprises (par stagiaire)	580 €	360 €
Intra-entreprise (forfait jusqu'à 10)	2 600 €	1 700 €

- Prix nets : TVA non applicable, art. 293 B du CGI. Frais de déplacement en sus selon le lieu ; prix définitif sur devis.
- Délai d'accès : devis sous 48 heures ; démarrage possible 15 jours ouvrés après réception de la convention signée, selon les disponibilités.
- Lieu : intra-entreprise dans vos locaux ou en salle partenaire, en Île-de-France et en Guadeloupe.
- Accessibilité : formation accessible aux personnes en situation de handicap après étude des aménagements avec le référent handicap, Frédéric Obertan. L'aptitude médicale relève de l'employeur.
- Contact : 07 82 65 04 60 — contact@formamethode.fr — formamethode.fr
- Indicateurs de résultats (satisfaction, réussite) publiés sur formamethode.fr.