

Programme de formation
Habilitation Électrique – Formation Initiale
Opérations d'ordre électrique en Basse Tension
Indices : H0V – B1V – B2V – B2V Essai – BR – BC

ELM FORMATION

Référence	Formation conforme à la norme NF C 18-510 et au décret n°2010-1118 du 22 septembre 2010. Cette formation s'inscrit dans l'obligation de formation à la sécurité prévue par l'article R4141-2 du Code du travail.
Version	Version 2 - Mise à jour le 25/03/2026
Organisme	ELM FORMATION 46 avenue de Rivesaltes - 66380 PIA SIRET : 94291413600018 NDA : 76660316966 Contact : contact@elm-formation.fr 06 03 49 30 22 Site : https://elm-formation.fr/

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Identifier les risques électriques réels liés à son activité
- Analyser une situation de travail et adapter son comportement en sécurité
- Appliquer les procédures réglementaires (NF C 18-510) en conditions opérationnelles
- Réaliser une consignation en toute sécurité
- Intervenir efficacement selon son niveau d'habilitation (B1V, B2V, BR, BC...)
- Utiliser les EPI/EPC de manière adaptée
- Adopter une posture professionnelle sécurisée en environnement élect

CONTENU DE LA FORMATION

Module 1 : Notions fondamentales et risques électriques • Dangers de l'électricité et effets physiopathologiques • Notions de base (tension, intensité, résistance, puissance) • Courant alternatif / continu

Module 2 : Cadre réglementaire et prévention • Réglementation et responsabilités • Norme NF C 18-510 • Analyse du risque électrique • Principes de prévention

Module 3 : Environnement électrique • Domaines de tension • Zones d'environnement • Signalisation et balisage

Module 4 : Moyens de protection • EPI et EPC • Vérification et utilisation

Module 5 : Opérations en Basse Tension • Travaux hors tension • Interventions BT (BR) • Essais, mesures, vérifications • Rôles B1V, B2V, BC

Module 6 : Consignation et mise en sécurité • Procédures de consignation • Mise hors tension • Vérification d'absence de tension (VAT) • Traçabilité et documents associés

Module 7 : Mise en situation pratique • Exercices sur équipements pédagogiques • Cas concrets inspirés du terrain • Analyse d'erreurs et débriefing

PUBLIC CONCERNÉ ET PRÉREQUIS

Public : Personnel électricien ou électromécanicien intervenant sur des ouvrages électriques en Basse Tension.

Prérequis : Compréhension du français (oral et écrit) • Connaissances de base en électricité

DURÉE ET EFFECTIF

- Durée : 3 jours – 21 heures
- Effectif : 8 maximum.

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

La formation repose sur une pédagogie active et opérationnelle, centrée sur l'acquisition de compétences directement applicables en situation de travail.

Elle alterne apports théoriques ciblés, échanges interactifs et mises en situation pratiques sur équipements pédagogiques dédiés à la basse tension.

Les participants sont confrontés à des cas concrets inspirés du terrain, leur permettant d'analyser les risques, de prendre des décisions et d'appliquer les procédures en conditions réalistes.

Chaque séquence pratique fait l'objet d'un débriefing technique et comportemental afin de corriger les erreurs, renforcer les bons réflexes et sécuriser les pratiques professionnelles.

Les moyens pédagogiques mis à disposition comprennent :

- Plateaux techniques et équipements électriques pédagogiques
- Équipements de Protection Individuelle et Collective (EPI/EPC)
- Matériel de consignation et de vérification d'absence de tension (VAT)
- Supports visuels et techniques adaptés

Cette approche vise à garantir une montée en compétence rapide, concrète et durable.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Positionnement initial en début de formation.
- Évaluation continue tout au long de la formation.
- Évaluation finale par QCM théorique et mise en situation pratique, conformément à la NF C 18-510.

ATTRIBUTION FINALE

- Attestation d'acquis de fin de formation.
- Avis préparatoire à l'habilitation électrique transmis à l'employeur.
- Titre d'habilitation pré-enseignant pour les indices visés.
- Le renouvellement de l'habilitation électrique est obligatoire avec une périodicité recommandée de 3 ans

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

- Inscription par mail ou téléphone. / Délai moyen d'accès : 7 à 30 jours selon planning et effectif.

TARIFS

- Voir la grille tarifaire à jour sur <https://elm-formation.fr/> ou sur demande.

ACCESSIBILITÉ

- Formation accessible aux personnes en situation de handicap.
- Une étude individuelle des besoins est réalisée avec le référent handicap : Axel MUNCH - contact@elm-formation.fr - 06 03 49 30 22.
- Une adaptation pédagogique et matérielle peut être proposée selon les besoins identifiés lors de l'entretien de positionnement.

PREUVE DE DIFFUSION PUBLIQUE

- Cette fiche programme est disponible sur le site <https://elm-formation.fr/> et/ou sur simple demande à contact@elm-formation.fr.