SARL ONEO
1025 rue Henri Becquerel
Parc Club du Millénaire, Bât. 27
34000 MONTPELLIER
N° organisme : 91 34 0570434

Nous contacter :
04 67 13 45 45
www.ait.fr
contact@ait.fr

Référence	**6-EL-BR**
Durée	**2 jours (14 heures)**
Éligible CPF	**NON**
Mise à jour	**29/07/2025**

Habilitation Électrique BR (Basse tension) – Norme NF C 18-510

Objectifs pédagogiques

- Identifier les risques électriques liés aux interventions de type BR.
- Appliquer les règles de sécurité prévues par la norme NF C 18-510.
- Réaliser en autonomie des interventions BT de remplacement, de raccordement ou de dépannage dans des conditions de sécurité encadrées.
- Utiliser les équipements de protection individuelle et l'outillage adapté.
- Rendre compte à sa hiérarchie et respecter les consignes spécifiques à chaque situation.

Public concerné

Personnel électricien amené à effectuer des **interventions en exploitation** sous tension ou hors tension sur des installations basse tension (ex. : dépannage, remplacement de matériels, raccordement).

Prérequis

Connaissances de base en électricité (théorie + pratique).

Savoir lire un schéma électrique simple.

Maîtriser la langue française (oral + écrit).

Être reconnu apte médicalement.

Moyens pédagogiques

- Formation en présentiel avec alternance de théorie et de pratique.
- Études de cas concrets, exposés interactifs, vidéos pédagogiques.
- Exercices pratiques sur tableaux de démonstration.
- Fourniture d'un support pédagogique individuel.

Modalités d'évaluation

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- **Évaluation théorique** : QCM basé sur les risques et règles de sécurité.
- **Évaluation pratique** : Observation des comportements et procédures sur cas concrets.
- Avis du formateur remis à l'employeur pour la délivrance de l'habilitation.

Moyens techniques en présentiel et matériel

Salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.

Tableaux pédagogiques BT pour mise en situation.

EPI fournis pour la formation (démonstration ou prêt) : gants, visière, tapis isolant.

Outillage isolé et matériels de mesure adaptés.

VALIDATION

- Attestation de formation remise au stagiaire.
- Avis écrit du formateur sur le niveau d'habilitation proposé.
- L'habilitation **BR** est délivrée par l'employeur à partir de l'avis du formateur, conformément à la norme NF C 18-510.

Organisation

Délai d'accès : 5 jours ouvrés
(délai variable en fonction du financeur)

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h

Accessibilité

Les personnes en situation d'handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr

Profil formateur

Intervenants expérimentés en environnement électrique

Maîtrise des référentiels réglementaires (NF C 18-510)

Fortes compétences pédagogiques et terrainLeur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

Certification possible et références règlementaires

Habilitation

NF C 18-510 : Prévention du risque électrique – opérations sur ou à proximité d'installations électriques.

INRS ED 6127 : Recommandations pour la formation du personnel électricien.

Code du travail : articles R. 4544-9 à R. 4544-11.

Décret du 22 septembre 2010 sur les opérations électriques.

Habilitation Électrique BR (Basse tension) – Norme NF C 18-510

Jour 1 – Théorie et compréhension des risques

1. Notions fondamentales d'électricité

- ☐ Définitions : tension, courant, puissance, résistance.
- ☐ Schéma de distribution BT / TBT.
- ☐ Effets du courant sur le corps humain : brûlures, arrêt cardiaque, fibrillation.

2. Risques liés à l'électricité

- ☐ Dangers de l'électrisation, de l'électrocution et des courts-circuits.
- ☐ Étude d'accidents et analyse des causes.
- ☐ Enjeux de la prévention.

3. Domaine de tension et zones d'environnement

- ☐ Classification TBT, BT, HTA.
- ☐ Zones d'environnement électrique selon la norme.
- ☐ Distances de sécurité en voisinage.

4. Symboles et rôles de l'habilitation BR

- ☐ Définition de l'habilitation BR : cadre d'intervention.
- ☐ Limites et responsabilités.
- ☐ Interventions autorisées : remplacement de matériel, mesures, dépannage simple.

5. Procédures de sécurité avant intervention

- ☐ Analyse de risque préalable.
- ☐ Identification des installations et des circuits concernés.
- ☐ Communication avec le chargé de consignation.

Jour 2 – Mise en pratique, outillage et retour d'expérience

6. Règles de sécurité et consignes

- ☐ Application des 5 règles de sécurité.
- ☐ Consignation d'un circuit (vue d'ensemble, rôle du chargé de travaux).
- ☐ Vérification d'absence de tension (VAT).

7. Utilisation des EPI et outils

- ☐ Présentation des équipements : gants isolants, visière, tapis, etc.
- ☐ Utilisation de l'outillage isolé : multimètre, tournevis, pinces, VAT.

8. Réalisation d'interventions de type BR

- ☐ Raccordement d'un circuit ou d'un appareil.
- ☐ Remplacement d'un appareillage en exploitation.
- ☐ Mesures électriques (tension, continuité).
- ☐ Réaction face à une anomalie ou à un danger.

9. Mise en situation pratique

- ☐ Interventions simulées sur maquette ou armoire pédagogique.
- ☐ Vérification du respect des gestes professionnels et de la procédure.
- ☐ Débriefing collectif avec retour d'expérience.