

Préparation à l'habilitation électrique-B1 – B1V – B2 – B2V – BC – BR

Cette formation prépare les participants aux habilitations électriques B1, B1V, B2, B2V, BC et BR conformément à la norme NF C 18-510/A2. Elle permet aux électriciens d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour réaliser des travaux, des interventions générales et des opérations de consignation en basse tension en toute sécurité.

Date de mise à jour : 26/06/2026

Durée : 21h (3 jours)

Profils des apprenants

- ☐ Personnel électricien réalisant des travaux, interventions ou consignations sur des installations électriques basse tension.
- ☐ Électriciens exécutants.
- ☐ Chargés de travaux.
- ☐ Chargés de consignation.
- ☐ Techniciens de maintenance et de dépannage.

Prérequis

- ☐ Posséder des connaissances de base en électricité.
- ☐ Maîtriser la lecture et la compréhension des consignes de sécurité.
- ☐ Être reconnu apte par le médecin du travail si applicable.
- ☐ Comprendre les consignes de sécurité en français.

Accessibilité et délais d'accès

- ☐ Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à prévoir avec le référent handicap du centre :
- ☐ Adresse E-Mail : contact@synergie-academie.fr

Objectifs pédagogiques

- ☐ Identifier et prévenir les risques électriques lors des travaux et interventions BT.
- ☐ Appliquer les prescriptions de sécurité de la NF C 18-510.
- ☐ Réaliser des travaux hors tension et des interventions générales dans les limites de son habilitation.
- ☐ Mettre en œuvre une procédure de consignation et effectuer une Vérification d'Absence de Tension (VAT).
- ☐ Utiliser les EPI, EPC et l'outillage adapté.
- ☐ Réagir efficacement en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique.

Tâches Visées

- ☐ Exécuter ou diriger des travaux d'ordre électrique en basse tension, dans le respect des prescriptions de sécurité et des limites de leur habilitation.
- ☐ Réaliser des interventions générales en basse tension, telles que les opérations de maintenance, de dépannage, de remplacement, de raccordement et de remise en service des installations électriques.

- Effectuer les opérations de consignation et de déconsignation, incluant la séparation, la condamnation, l'identification, la Vérification d'Absence de Tension (VAT) et la mise à la terre et en court-circuit lorsque celle-ci est requise.

Contenu de la formation

- Statistiques des accidents d'origine électrique, réglementation et responsabilités.
- Analyse des risques électriques, effets du courant sur le corps humain et mesures de prévention.
- Domaines de tension, zones d'environnement et distances de sécurité
- Symboles B1, B1V, B2, B2V, BC et BR : rôles, limites d'intervention et responsabilités.
- Procédures de consignation, déconsignation et Vérification d'Absence de Tension (VAT).
- Utilisation des EPI, EPC, matériels et outillages adaptés.
- Réalisation de travaux hors tension, interventions générales BT et opérations de dépannage autorisées.
- Travaux pratiques adaptés aux symboles d'habilitation préparés (B1, B2, BC, BR).
- Exercices pratiques, consignation sur installation pédagogique, analyse de cas et évaluation pratique.

Organisation de la formation

Équipe pédagogique

- Formateur qualifié et expérimenté en prévention du risque électrique et habilitations.
- Tout au long de son action, il apporte aux stagiaires méthodologies et apports pratiques pour développer leurs compétences.

Ressources pédagogiques et techniques

- Support de cours
- Manuel de formation
- Vidéoprojecteur
- Documentation réglementaire
- Cellule ou armoire pédagogique BT.
- Matériel de consignation.
- Vérificateur d'Absence de Tension (VAT).
- EPI, EPC, Vérificateur d'Absence de Tension (VAT), matériel de consignation et outillage isolé.
- Matériel électrique
- Etudes de cas
- QCM et exercices pratiques.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Positionnement initial en début de parcours
- Évaluations formatives en cours de modules
- Épreuves de certification organisées bloc par bloc
- Évaluation pratique sur installation pédagogique.
- Feuille d'émargement
- QCM final
- Attestation de fin de formation.