

PROGRAMME DE FORMATION

Habilitation électrique B0 / H0V / B1V / B2V / H1V / H2V / BR / BC / BE Essai — Initiale (3 jours)

HABILITATION_ELECTRIQUE

B0

CERTIFICATION(S) VISÉE(S)

Habilitation électrique B0 — Non électricien BT

RS RS1626

Niveau B0

INFORMATIONS CLÉS

Durée totale	21h (13h théorie + 8h pratique)
Effectif	1 à 10 stagiaires
Public visé	Électriciens et techniciens de maintenance amenés à réaliser des travaux, interventions, consignations et essais sur installations électriques basse tension et des travaux hors tension sur ouvrages ou installations HTA : électriciens du bâtiment, de l'industrie et de la maintenance, électrotechniciens, techniciens BE essais, personnel intervenant en poste de livraison ou de transformation HTA.
Prérequis	Connaissances de base en électricité indispensables (formation initiale CAP Électricien, Bac Pro MELEC, BTS Électrotechnique ou expérience professionnelle équivalente) : différencier les grandeurs électriques, identifier les dispositifs de protection, lire un schéma électrique BT et un schéma unifilaire de poste HTA. Être titulaire d'une AIPR opérateur au minimum (autorisation d'intervention à proximité des réseaux, en cours de validité). Avoir suivi une formation à l'habilitation électrique H0 / B0 dans le passé et avoir été habilité à ce titre par son employeur. Savoir lire, écrire et comprendre le français afin d'assimiler les instructions de sécurité. Aptitude médicale au poste conseillée. Réglementairement, aucun prérequis normatif de niveau n'est exigé pour les symboles visés au-delà des modules Tronc commun N°2 et Technique HTA, dispensés en début de session.
Accessibilité PSH	Formations accessibles aux personnes en situation de handicap. Référent handicap à votre disposition pour toute adaptation (matériel, durée, support). Nous contacter en amont de la session.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Énoncer les effets du courant électrique et les principes généraux de prévention du risque électrique
- Appliquer les prescriptions de la NF C 18-510 + A1 + A2 et du Code du travail (R.4544-1 à R.4544-11)
- Identifier les domaines de tension, les zones d'environnement et les distances limites (DLI, DLVS, DLVR, DMA, DMAC) en BT et en HTA

- Énoncer les symboles d'habilitation B0/H0V/B1V/B2V/H1V/H2V/BR/BC/BE Essai et leurs limites
- Décrire les ouvrages, matériels et risques spécifiques de la HTA (module technique HTA)
- Préparer un travail BT ou HTA : analyse de risques, documents applicables, rôle du chargé d'exploitation électrique
- Identifier, vérifier et utiliser les EPI, EPC et outillages adaptés à la BT et à la HTA
- Réaliser des travaux BT hors tension en exécutant (B1V) ou en chargé de travaux (B2V), y compris en voisinage
- Réaliser des travaux hors tension en HTA en exécutant (H1V) ou en chargé de travaux (H2V) et éliminer le risque en zone de voisinage renforcé
- Réaliser une consignation BT (BC) en quatre étapes et une déconsignation
- Effectuer une intervention générale BR (dépannage, raccordement, mesurage) et un essai BE Essai sur banc
- Rédiger et exploiter les documents de sécurité (attestation de consignation, ATC, avis de fin de travail, avis d'habilitation)
- Rendre compte de son activité au chargé de travaux ou au chargé d'exploitation électrique
- Adopter la conduite à tenir en cas d'accident d'origine électrique, d'incendie ou d'incident

PROGRAMME DÉTAILLÉ

► PROGRAMME THÉORIQUE (13H)

JOUR 1 — 7 h (5 h théorie + 2 h pratique) — TRONC COMMUN
N°2 + B0 / H0V

Matin (5 h théorie) :

1. Notions d'électricité et effets du courant sur le corps humain (0 h 30)
2. Réglementation : NF C 18-510 (2012) + A1 (2020) + A2 (2023), Code du travail (R.4544-1 à R.4544-11), arrêté du 7 avril 2021 sur les TST BT (1 h 00)
3. Domaines de tension et clarification A2 : domaines d'habilitation de la norme vs domaines réglementaires des installations (0 h 30)
4. Zones d'environnement et distances limites : DLI, DLVS, DLVR, DMA et DMAC (précision A2) — en BT et en HTA (1 h 00)
5. Niveaux et symboles d'habilitation — vue d'ensemble, limites, titre d'habilitation (nouvelles dénominations A2 : chargé d'intervention générale ou élémentaire, chargé d'opérations spécifiques) (1 h 00)
6. EPI, EPC, outillage isolé, VAT — mise en sécurité d'un circuit ; conduite à tenir en cas d'accident (PAS) et d'incendie (1 h 00)

Après-midi (2 h pratique) :

- Reconnaissance d'installations BT et d'un poste HTA, port et vérification des EPI, repérage et balisage des zones (B0 / H0V)

JOUR 2 — 7 h (4 h théorie + 3 h pratique) — MODULE
TECHNIQUE HTA + TRAVAUX B1V / B2V / H1V / H2V

Matin (4 h théorie) :

7. Module technique HTA (1 h 00)
- Ouvrages et installations HTA : postes de livraison et de transformation, cellules, appareillage
- Matériels et outillages spécifiques HTA : perche de VAT, dispositifs de MALT et en court-circuit, gants classe 2, écran facial
- Risques spécifiques HTA : arc électrique, amorçage, court-circuit, effets thermiques
8. Préparation des travaux — analyse de risques, documents applicables (1 h 00)
9. Travaux hors tension BT : exécutant B1V et chargé de travaux B2V — voisinage simple et renforcé, ATC, avis de fin de travail (1 h 00)
10. Travaux hors tension HTA : exécutant H1V et chargé de travaux H2V (1 h 00)
- Rôle du chargé d'exploitation électrique et du chargé de consignation en HTA
- Consignation en une étape et en deux étapes ; attestation de première étape
- Élimination du risque de présence de tension dans la zone de voisinage renforcé (zone 2) — spécificité V
- Organiser, délimiter et signaler la zone de travail (H2V) ; rendre compte de son activité

Après-midi (3 h pratique) :

- Mise en situation B1V (travaux hors tension BT, voisinage) puis B2V (encadrement d'un B1V)
- Mise en situation H1V / H2V sur poste HTA : VAT à la perche, MALT et court-circuit, délimitation de la zone de travail
- Vérification et complément d'une attestation de première étape de consignation, rédaction de l'avis de fin de travail

JOUR 3 — 7 h (4 h théorie + 3 h pratique) — BR / BC / BE ESSAI
+ ÉVALUATIONS

Matin (4 h théorie) :

11. Chargé d'intervention générale BR — interventions BT (1 h 30)
- Dépannage, raccordement, mesurage, remplacement, modification d'un circuit
- Limites BR : circuits protégés par un dispositif ≤ 63 A en CA (≤ 32 A en CC) ; connexion / déconnexion en présence de tension ≤ 500 V CA, hors charge ; hors locaux à risques particuliers
- Précisions A2 sur les interventions, les batteries stationnaires et la partie continue des chaînes photovoltaïques
12. Chargé de consignation BC — consignation BT en quatre étapes (1 h 30)
- Séparation, condamnation, identification, VAT — mise à la terre et en court-circuit si nécessaire (non systématique en BT)
- Attestations de consignation et de déconsignation ; articulation avec les travaux B2V et H2V
13. Chargé d'essai BE Essai — essais et mesurages BT (0 h 30)
- Mesurage en charge, essais sur banc, vérification, instructions de sécurité spécifiques
14. Synthèse : conduite à tenir consolidée (accident, incendie, incident), lignes aériennes de télécommunication en zone de voisinage simple (A2) (0 h 30)

Après-midi (3 h pratique et évaluations) :

- Intervention BR : dépannage, raccordement, mesurage
- Consignation BC en quatre étapes et déconsignation (VAT, condamnation)
- Essai BE Essai sur banc de mesure
- ÉVALUATION QCM théorique — seuil de réussite ≥ 70 % (0 h 30)
- ÉVALUATION pratique individuelle observée, différenciée selon le(s) symbole(s) visé(s), et restitution individuelle (1 h 00)

► PROGRAMME PRATIQUE (8H)

Réparti sur les 3 jours — 8 h de pratique au total, sur ouvrages et installations types BT et HTA

JOUR 1 — 2 h (B0 / H0V) :

- Reconnaissance d'installations BT et d'un poste HTA, vérification et port des EPI
- Repérage des zones d'environnement, balisage et banderolage, lecture d'un titre d'habilitation

JOUR 2 — 3 h (B1V / B2V / H1V / H2V) :

- Préparation et conduite de travaux BT hors tension en exécutant (B1V)
- Encadrement par chargé de travaux (B2V) : délimitation, surveillance, consignes à l'équipe
- Travaux hors tension en HTA : vérification d'absence de tension à la perche, mise à la terre et en court-circuit, délimitation et signalisation de la zone de travail (H1V / H2V)

- Élimination du risque dans la zone de voisinage renforcé (zone 2)

- Rédaction et exploitation des documents de sécurité (attestation de première étape, ATC, avis de fin de travail)

JOUR 3 — 3 h (BR / BC / BE Essai + évaluations finales) :

- Intervention générale BR : dépannage, raccordement, mesurage
- Consignation BC en quatre étapes et déconsignation (séparation, condamnation, identification, VAT)
- Essai BE Essai sur banc de mesure
- ÉVALUATION QCM théorique ($\geq 70\%$) (0 h 30)
- ÉVALUATION pratique individuelle observée, différenciée selon le(s) symbole(s) visé(s), et restitution (1 h 00)

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET D'ÉVALUATION

Méthodes	Formation présentielle. Alternance d'apports théoriques (diaporama, vidéos INRS, brochures ED 6127 et ED 6187), études de cas concrets, exercices interactifs et mises en situation pratiques sur matériels représentatifs BT et HTA. Support stagiaire remis en début de session, incluant le recueil d'instructions générales de sécurité d'ordre électrique (carnet de prescriptions).
Évaluation	Évaluation continue par le formateur tout au long de la session. Évaluation théorique par QCM (seuil de réussite $\geq 70\%$). Évaluation pratique individuelle par mise en situation sur ouvrage ou installation type, différenciée selon le(s) symbole(s) visé(s) et conforme aux grilles d'évaluation de l'annexe D de la NF C 18-510 + A1 + A2.
Sanction	À l'issue, un avis nominatif précisant le(s) symbole(s) recommandé(s) (B0, H0V, B1V, B2V, H1V, H2V, BR, BC, BE Essai) est transmis à l'employeur, qui demeure seul responsable de la délivrance du titre d'habilitation. Attestation individuelle de fin de formation remise à chaque participant. Recyclage recommandé tous les 3 ans (module de recyclage N°4 — Basse Tension et HTA, 10 h 30 / 1,5 jour), la périodicité restant à définir par l'employeur en fonction de la pratique réelle de l'opérateur.

Moyens pédagogiques et techniques

Salle de formation équipée (vidéoprojecteur, paperboard). Maquette pédagogique BT : armoire / coffret BT consignable, schémas électriques, tableau BT manœuvrable avec disjoncteur différentiel haute sensibilité (30 mA). Matériel de mise en sécurité BT : dispositif de vérification d'absence de tension (VAT), dispositifs de condamnation (cadenas, macarons), dispositif de mise à la terre et en court-circuit. Banc de mesure / d'essai pour le module BE Essai. Plateau technique ou maquette HTA représentative d'un poste de livraison / transformation (cellules, sectionneur, interrupteur, transformateur, schéma unifilaire) permettant les mises en situation H0V / H1V / H2V, avec perche de vérification d'absence de tension HTA, dispositif de mise à la terre et en court-circuit HTA, dispositifs de condamnation et d'identification. EPI complets BT et HTA (casque isolant avec écran facial, gants isolants classe 0 et classe 2 avec sur-gants, tapis isolant, chaussures de sécurité, vêtements de protection contre l'arc électrique), balisage / banderolage, panneaux de signalisation, outils isolés 1000 V.

PROFIL DU FORMATEUR / TESTEUR

SF Formation / AcaForma – 2B allée du Bel Air – 95480 Pierrelaye · SIREN : 940004674 – APE : 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11950928095 auprès du préfet de région d'Ile-de-France. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.

v1.0 · 22/07/2026 · HABILIT-ELEC-COMLETE-HTA-INIT

L'intervention est assurée par un formateur dont les compétences sont vérifiées et tracées par l'organisme. Il justifie d'une expérience professionnelle significative sur le terrain en basse tension et en HTA (postes de livraison et de transformation), d'une connaissance à jour de la norme NF C 18-510 (2012) + A1 (2020) + A2 (2023) et de la réglementation applicable (articles R.4544-1 à R.4544-11 du Code du travail, arrêté du 7 avril 2021), ainsi que d'une aptitude pédagogique attestée (formation de formateur ou expérience d'animation équivalente). Ses qualifications, mises à jour régulièrement, sont consignées dans son dossier et disponibles sur demande.

MODALITÉS D'ACCÈS ET TARIFICATION

Délai d'accès	La formation peut être organisée sous un délai de 5 à 10 jours ouvrés suivant la réception de la demande et la confirmation des disponibilités. Pour toute demande urgente, nous contacter directement.
Tarif / financement	Tarif disponible sur devis. Cette formation peut être prise en charge par les OPCO (Opérateurs de Compétences) dans le cadre du plan de développement des compétences. Nous contacter pour tout renseignement : contact@acaforma.com — 06 58 78 80 53.

SUIVI POST-FORMATION

SF Formation / AcaForma assure un suivi post-formation auprès des bénéficiaires et de leurs employeurs. Un questionnaire de transfert des acquis est envoyé par e-mail dans les 3 mois suivant la formation, afin de mesurer l'application des compétences en situation réelle de travail. Les résultats sont analysés et utilisés pour l'amélioration continue de nos programmes. Pour toute question ou difficulté rencontrée après la formation, le stagiaire peut contacter SF Formation / AcaForma à contact@acaforma.com ou au 06 58 78 80 53.

INDICATEURS QUALITÉ — RÉUSSITE ET SATISFACTION

Organisme récemment créé : cette formation n'a pas encore d'historique de sessions. Les taux de réussite et de satisfaction seront publiés sur <https://sfformation.fr> dès la réalisation des premières sessions (mise à jour au minimum mensuelle).