

**Préparation à l'Habilitation Electrique
Electricien en Basse Tension – Opérations Simples
Selon la norme NF C 18-510**

FORMATION PROFESSIONNALISANTE

**Chargé d'Intervention Elémentaire (BS)
Chargé d'opérations spécifiques (BE Mesurage – BE Vérification – BE Manœuvre d'exploitation)**

PREVENTION DES RISQUES ELECTRIQUES



Informations pratiques

Durée & Nbre de participants : Sur Demande

Minimum 14 heures (2 jours) selon :

- Le nombre de stagiaires à former et à évaluer
- S'il s'agit d'une formation initiale ou de maintien et actualisation des compétences
- Le(s) niveau(x) d'habilitation(s) concerné(s) ou cumuls de modules de formation.

Horaires : Adaptés en fonction de la typologie du groupe.


Tarifs : Inter / Intra / Groupe / Individuel : sur devis

Lieux : Chez le client ou en centre de formation.

ARCAS FORMATION SAS

SAS au capital de 7540€
SIRET : 843 106 972 00014
APE : 8559A

Siège : 3 rue Philibert
Appt 39 - Résidence ORION
97400 Saint Denis

 0692 23 52 32 / 0692 54 88 86

 arcas.formation@gmail.com

 <https://arcas-formation.com>

 <https://www.facebook.com/arcasformation>

- A la fin de la formation, le stagiaire doit être capable de connaître les dangers de l'électricité et d'analyser le risque électrique, d'intégrer la prévention dans l'organisation du travail, de mettre en œuvre les mesures de prévention et les instructions de l'employeur, et de connaître la conduite à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique.

- Aptitude médicale, être qualifié en électricité pour les opérations visées par ce programme, être capable de comprendre les instructions de sécurité
- **Chargé d'intervention élémentaire (BS)** : Personne assurant des interventions en très basse ou en basse tension. Les interventions sont des opérations électriques simples (uniquement : remplacement de fusible, lampe, accessoire d'appareil d'éclairage, prise de courant, interrupteur, raccordement d'un matériel électrique sur un circuit en attente, réarmement d'un dispositif de protection).
- **Chargé d'opérations spécifiques (BE Mesurage)** : Personne chargée de diriger ou d'effectuer des mesurages (opérations destinées à mesurer des grandeurs électriques ou des grandeurs physiques) sur des installations électriques.
- **Chargé d'opérations spécifiques (BE Vérification)** : Personne chargée de diriger ou d'effectuer des vérifications (opérations destinées à s'assurer qu'un ouvrage ou une installation est conforme à un référentiel) sur des installations électriques.
- **Chargé d'opérations spécifiques (BE Manœuvres d'exploitation)** : Personne chargée de diriger ou d'effectuer des manœuvres sur des installations électriques (changement de la configuration électrique d'un ouvrage, d'une installation ou de l'alimentation électrique d'un matériel).

- Pièce(s) justificative(s) :
 - ✓ Pièce d'identité en cours de validation

- Formateurs qualifiés dans le domaine en prévention des risques professionnels, titulaires d'un certificat de compétence délivré par un organisme à l'issue d'une validation de leur aptitude à enseigner le sujet et en andragogie.
- La formation s'appuie sur la pédagogie active adaptée aux publics.
- Supports d'animation pédagogique standardisés, utilisés en vidéo-projection,
- Support transmis aux stagiaires :
 - ✓ Livret de synthèse
- Evaluation théorique et pratique.
- **Installations en centre de formation** : salles de cours, tables, chaises, mur pour la projection, tableau papier ou effaçable. **En cas de formation intra-entreprise, des installations équivalentes doivent être mises à disposition par l'employeur des stagiaires,**
- **Equipements techniques à mettre à disposition par le client** :

(Attention : Lors d'une formation intra-entreprise, s'il est impossible d'organiser la formation pratique dans des conditions représentatives d'un chantier électrique réel, celle-ci pourra être organisée dans un chantier-école.)

 - ✓ Local électrique
 - ✓ Armoire à l'intérieur du local contenant des pièces nues sous tension en basse tension
 - ✓ EPI et équipements de protection (obstacle, nappe, tapis, tabouret, balisage...)
 - ✓ Outillage et matériels électroportatifs (dont VAT)
 - ✓ Equipements à mettre hors service (moteur, machine...) pour les opérations de consignation
 - ✓ Equipements permettant un dépannage et une connexion (pour les interventions)
 - ✓ Chaque stagiaire doit être équipé de ses EPI personnels (formations inter et intra).
 - ✓ Les appareils utilisés en formation et les équipements de protection individuelle (EPI) doivent être conformes à la réglementation et entretenus. La formation ne pourra avoir lieu si ces obligations réglementaires ne sont pas respectées. Une vérification sera réalisée au préalable à la formation afin de vérifier l'adéquation de l'environnement de travail et les matériels à disposition.

(Cf. D.FORM_PRE02D-v02 - Liste Equipements- Hab_Elec_BT_OP_Simples)

- Prévention : Articles L4111-1 à L4154-4 du code du travail
- Risque électrique : Articles R4544-1 à R4544-11 du code du travail
- Opérations électriques : Norme NF C 18-510
- Formation à la sécurité : Articles L4141-2, R4141-3 et R4141-13 du code du travail

Théorie et pratique :

Module « Tronc commun » :

- Distinction des grandeurs électriques, telles que courant alternatif et continu, intensité, tension, résistance, puissance...
- Effets du courant électrique sur le corps humain (mécanismes d'électrisation, d'électrocution, de brûlures...)
- Nom et limites des différents domaines de tension, reconnaissance de l'appartenance des matériels à leur domaine de tension
- Identification des zones d'environnement et de leurs limites
- Principe de l'habilitation et définition des symboles d'habilitation (lecture et exploitation du contenu d'un titre d'habilitation)
- Prescriptions associées aux zones de travail
- Reconnaissance des zones de travail ainsi que les signalisations associées (équipements de protection collective et leur fonction)
- Risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés dans l'environnement
- Conduite à tenir en cas d'accident corporel
- Procédures, consignes et conduite à tenir en cas d'incendie dans un environnement électrique

Module « BE Manœuvre d'exploitation – Manœuvres en basse tension » :

- Reconnaissance des matériels électriques des domaines de la basse et de la très basse tension dans leur environnement
- Identification, vérification et utilisation des équipements de protection individuelle appropriés
- Limites de l'habilitation « BE Manœuvre » :
 - ✓ Autorisations et interdictions
 - ✓ Réalisation des manœuvres dans les domaines de la basse et de la très basse tensions
- Documents et informations à échanger ou à transmettre au chargé d'exploitation électrique :
 - ✓ Identification du chargé d'exploitation et transmission des informations nécessaires
 - ✓ Respect des instructions données
 - ✓ Compte-rendu de l'activité
- Instructions de sécurité spécifiques aux manœuvres de consignation :
 - ✓ Respect des instructions de sécurité par tout le personnel
 - ✓ Analyse des risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée

Module « BS – Interventions BT élémentaires » :

- Les interventions BT élémentaires et les limites de leur domaine
- Informations à échanger ou à transmettre au chargé d'exploitation électrique :
 - ✓ Identification du chargé d'exploitation et transmission des informations nécessaires
 - ✓ Respect des instructions données - Compte-rendu de l'activité
- Fonctions des matériels électriques des domaines de tension BT et TBT
- Moyens de protection individuelle et leurs limites d'utilisation (identification, vérification et utilisation)
- Séquences de la mise en sécurité d'un circuit :
 - ✓ Mise hors tension pour son propre compte
 - ✓ Vérification d'absence de tension
 - ✓ Remise sous tension
- Mesures de prévention à observer lors d'une intervention BT :
 - ✓ Délimitation et signalement des zones d'intervention BT
 - ✓ Respect des règles et instructions de sécurité
- Contenu des documents applicables dans le cadre des interventions BT élémentaires
- Préparation, organisation et mise en œuvre des mesures de prévention lors d'une intervention BT de remplacement
- Procédure de raccordement :
 - ✓ Préparation, organisation et mise en œuvre des mesures de prévention lors d'une intervention BT de raccordement hors tension
 - ✓ Analyse des risques préalablement à chaque situation de travail
 - ✓ Analyse des risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée

Module « BE Mesurage BE Vérification – Mesurages et vérifications en basse tension » :

- Fonctions des matériels électriques en basse et très basse tensions
- Rôle du chargé d'exploitation électrique :
 - ✓ Identification et échange des informations nécessaires
 - ✓ Respect des instructions données par le chargé d'exploitation électrique
 - ✓ Compte-rendu de son activité
- Risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés, spécifiques aux mesurages et/ou aux vérifications (identification, vérification et utilisation du matériel et de l'outillage)
- Rédaction des documents applicables dans le cadre des mesurages et/ou des vérifications, et autres documents associés (autorisations de travail, instructions de sécurité...)
- Mesures de prévention à observer lors d'un mesurage et/ou d'une vérification :
 - ✓ Organisation, délimitation et signalement de la zone de travail
 - ✓ Respect des procédures de mesurage et/ou de vérification
 - ✓ Identification des ouvrages ou des installations et des zones d'environnement objets des mesurages et/ou des vérifications
 - ✓ Analyse des risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée

Au démarrage de la formation :

- Accueil et intégration des stagiaires,
- Présentation du livret stagiaire (fiche d'évaluation théorique, pratique, ...)

Pendant la formation :

- Les feuilles d'émargements sont remplies par les stagiaires et le formateur à la fin de chaque demi-journée.

A la fin de la formation :

- Des modalités sont prévues pour évaluer le déroulement de l'action et ces effets sous forme d'une enquête de satisfaction. Ceci permet de mesurer les écarts entre le projet de l'apprenant et sa réalisation concrète.

Le formateur évalue les acquis du stagiaire (savoirs et savoir-faire)

- Partie Théorique : Questionnaire à Choix Multiples
- Partie Pratique : Evaluation sommative selon les préconisations de la NF C 18-510 (en situation de travail), au moyen d'une fiche standardisée correspondant à une procédure intégrée au système qualité de l'organisme.
- Délivrance d'une attestation de fin de formation individuelle remise au stagiaire à l'issue de la formation, précisant si les objectifs sont atteints ou non, ou en cours d'acquisition.
- Archivage en interne dans le centre de formation d'un certificat de réalisation

- Recommandée tous les 3 ans

ARCAS**FORMATION**

SAS au capital de 7540€

Siège : 3 rue Philibert – appt 39 - Résidence ORION – 97400 Saint Denis

SIRET : 843 106 972 00014 – APE : 8559A

Tél : 0692 23 52 32 - 0692 54 88 86

arcas.formation@gmail.com / <https://arcas-formation.com> / <https://www.facebook.com/arcasformation>