

Programme de formation

Habilitation électrique selon NF C18-510

Électricien TBT-BT

INTRA
DCF2024

Niveaux : B0-B1V-B2V Essai-BR-BC- H0



OBJECTIFS

Le stagiaire sera capable d'exécuter et/ou de diriger des travaux, des interventions et/ou des essais d'ordre électriques sur des ouvrages électriques.



PUBLIC

Tout personnel chargé de réaliser des travaux, des opérations maintenance, d'essais électriques

PREREQUIS

Âgé de 18 minimum

Parler et comprendre le français

Avoir, dans le DOMAINE DE TENSION considéré sur les OUVRAGES ou les INSTALLATIONS électriques, des compétences en électricité résultant d'une formation ou d'une pratique professionnelle, et notamment :

- différencier les grandeurs électriques, telles que courant, tension, résistance, puissance, alternatif et continu ;
- identifier les dispositifs de protection contre les contacts directs et indirects ;
- identifier les équipements électriques dans leur ENVIRONNEMENT (fonctions : SEPARATION, protection commande, etc.) ;
- lire un schéma électrique et reconnaître les MATERIELS à partir de leurs symboles.



MOYENS PEDAGOGIQUES

Alternance entre apport théorique par la découverte ou exposé et mise en situation fictives et réelles.

100% présentiel



MOYENS TECHNIQUES

Matériel apporté par le formateur :

Ordinateur, vidéoprojecteur, échantillons didactiques, maquettes didactiques, outillage.

Matériel apporté par l'apprenant :

Stylo, masque COVID, EPI électriques, outillage et appareil de mesure.



EVALUATION

Évaluation formative durant la formation, exercices d'analyse de risque, QCM d'évaluation et mises en situation pratique fictives et réelles.



DOCUMENTS REMIS

- Un livret de formation.
- Un certificat de réalisation de formation,
- Une attestation de fin de formation,
- Une proposition de titre d'habilitation sous réserve de réussite.



INFORMATIONS

DUREE

3 jours soit 21 heures

DATES & HORAIRE & LIEUX

A convenir

Lieux : dans vos locaux

TARIF

1 860€ HT - 2 232€ TTC

Hors frais annexe

Repas non pris en charge

EFFECTIF

Min : 1

Max : 12

ACCESSIBILITE AUX PERSONNES HANDICAPEES

Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement pour échanger si besoin avec notre formateur.



CONTACT

corderetformation@gmail.com

Téléphone : 06.14.68.50.15



INFORMATIONS

FORMATEUR

David CORDERET, vérificateur d'installations électriques devenu formateur. Indépendant depuis 2011 pour animer des formations de la prévention des risques professionnels.

Programme de formation

Habilitation électrique selon NF C18-510

Électricien TBT-BT

INTRA
DCF2024



PROGRAMME

Modalité : présentiel
Durée : 21 h

1/ Tronc commun n°2 – 13h

1.1 L'électrisation – 3h

- 🔗 Énoncer les effets du courant électrique sur le corps humain (mécanismes d'électrisation, d'électrocution et de brûlures, etc.).
- 🔗 Donner les noms et les limites des différents DOMAINES DE TENSION.
 - ✂ Reconnaître l'appartenance des matériels à leur DOMAINE DE TENSION.

1.2 L'environnement électrique – 4h

- 🔗 Citer les ZONES D'ENVIRONNEMENT et donner leurs limites.
 - ✂ Identifier les limites et les ZONES D'ENVIRONNEMENT.
- 🔗 Décrire le principe d'une HABILITATION.
- 🔗 Donner la définition des symboles d'HABILITATION.
 - ✂ Lire et exploiter le contenu d'un titre d'HABILITATION.
- 🔗 Préciser les rôles de chacun.
 - ✂ Différencier les symboles d'HABILITATION pour l'OPERATION à réaliser.

1.3 Les opérations électriques – 3h

- 🔗 Donner les principes généraux de prévention à appliquer au cours d'une OPERATION électrique.
 - ✂ Analyser une situation vis-à-vis du risque électrique et prévoir les mesures de protection adaptées.
- 🔗 Décrire les séquences de la mise en sécurité d'un circuit (CONSIGNATION, MISE HORS TENSION, MISE HORS DE PORTEE) et préciser le déroulement des OPERATIONS de VERIFICATION D'ABSENCE DE TENSION (VAT)

1.4 EPC et outillage – 2h

- 🔗 Citer les équipements de protection collective et leur fonction (barrière, écran, banderole, etc.).
 - ✂ Identifier, vérifier et utiliser les équipements de protection et être vigilant face aux autres risques.
- 🔗 Citer les moyens de protection individuelle et leurs limites d'utilisation.
 - ✂ Identifier, vérifier et utiliser les EPI appropriés.
- 🔗 Énoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés dans l'ENVIRONNEMENT.
 - ✂ Assurer la surveillance électrique de l'OPERATION.

1.5 Accident et incendie – 1h

- 🔗 Décrire la conduite à tenir en cas d'accident corporel conformément à l'Article 13.
- 🔗 Décrire la conduite à tenir en cas d'incendie dans un ENVIRONNEMENT électrique conformément à l'Article 13.
 - ✂ Appliquer les procédures et consignes en cas d'accident corporel ou d'incendie dans un ENVIRONNEMENT électrique.

Programme de formation

Habilitation électrique selon NF C18-510

Électricien TBT-BT

INTRA
DCF2024



PROGRAMME

Modalité : présentiel
Durée : 21 h

2/ Module Interventions générales – 2h

- ☞ Citer les différentes INTERVENTIONS BT GENERALES et les INTERVENTIONS BT ELEMENTAIRES et les limites respectives de leur domaine.
- ☞ Énoncer les fonctions des MATERIELS électriques BT et TBT.
- ☞ Nommer les informations et documents à échanger ou transmettre au CHARGE D'EXPLOITATION ELECTRIQUE.
 - ✘ Identifier le CHARGE D'EXPLOITATION ELECTRIQUE et échanger les informations nécessaires.
 - ✘ Respecter les consignes données par le CHARGE D'EXPLOITATION ELECTRIQUE.
 - ✘ Rendre compte de son activité.
- ☞ Énoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux INTERVENTIONS BT.
 - ✘ Identifier, vérifier et utiliser le matériel et l'outillage appropriés.
- ☞ Nommer les documents applicables dans le cadre des INTERVENTIONS BT (autorisation d'accès, INSTRUCTION DE SECURITE, etc.).
 - ✘ Rédiger les documents applicables dans le cadre des INTERVENTIONS BT.
- ☞ Lister les mesures de prévention à observer lors d'une INTERVENTION BT.
 - ✘ Organiser, délimiter et signaler la ZONE DES INTERVENTIONS BT.
 - ✘ Éliminer un risque de présence de tension dans la ZONE DE VOISINAGE RENFORCE BT - zone 4 - (mise en place de NAPPE ISOLANTE, etc.).
 - ✘ Respecter et faire respecter les procédures d'INTERVENTION BT pour une réalisation en sécurité.
- ☞ Décrire les opérations de CONSIGNATION et les documents associés.
 - ✘ Réaliser les opérations de CONSIGNATION.
 - ✘ Identifier les ZONES D'ENVIRONNEMENT dans lesquelles il peut intervenir (DOMAINE DE TENSION, ZONE D'ENVIRONNEMENT, locaux réservés, etc.).
 - ✘ Effectuer une opération de dépannage.
 - ✘ Effectuer une OPERATION de MESURAGE et ESSAI.
 - ✘ Réaliser les opérations de CONNEXION ET DE DECONNEXION en présence ou non de tension.
 - ✘ Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'HABILITATION visée.

3/ Module Consignation – 2h

- ☞ Énoncer les fonctions des MATERIELS électriques BT et TBT.
- ☞ Nommer les informations et documents à échanger ou transmettre au CHARGE D'EXPLOITATION ELECTRIQUE et au CHARGE DE TRAVAUX.
 - ✘ Rédiger les documents pouvant être utilisés lors d'une CONSIGNATION (ATTESTATION DECONSIGNATION EN UNE ETAPE, ATTESTATION DE CONSIGNATION EN DEUX ETAPES).
 - ✘ Identifier le CHARGE D'EXPLOITATION ELECTRIQUE et échanger les informations nécessaires.
 - ✘ Identifier le CHARGE DE TRAVAUX et échanger les informations nécessaires.
- ☞ Décrire les opérations de CONSIGNATION.
 - ✘ Réaliser la CONSIGNATION EN UNE ETAPE et la CONSIGNATION EN DEUX ETAPES sur différents types de matériels.
 - ✘ Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'HABILITATION visée.

Programme de formation

Habilitation électrique selon NF C18-510

Électricien TBT-BT

INTRA
DCF2024



PROGRAMME

Modalité : présentiel
Durée : 21 h

4/ Module Travaux électriques – 2h

- ✂ Citer les différents TRAVAUX HORS TENSION avec ou sans ENVIRONNEMENT électrique.
- ✂ Préciser le rôle du CHARGE DE CONSIGNATION et du CHARGE D'EXPLOITATION ELECTRIQUE.
 - Pour les EXECUTANTS :
 - ✂ Respecter les instructions données par le CHARGE DE TRAVAUX ;
 - ✂ Rendre compte de son activité.
- ✂ Pour les CHARGES DE TRAVAUX :
 - ✂ Identifier le CHARGE D'EXPLOITATION ELECTRIQUE et échanger les informations nécessaires ;
 - ✂ Respecter les instructions données par le CHARGE D'EXPLOITATION ELECTRIQUE ou par le CHARGE DE CONSIGNATION ;
 - ✂ Rendre compte de son activité.
- ✂ Identifier les différents niveaux d'HABILITATION et leurs limites susceptibles d'être rencontrées dans le cadre des TRAVAUX HORS TENSION avec ou sans présence de pièces nues sous tension (symboles, rôles de chacun, etc.).
- ✂ Énoncer les prescriptions d'exécution des TRAVAUX.
 - ✂ Organiser, délimiter et signaler la ZONE DE TRAVAIL. (Pour B2 et B2V).
 - ✂ Éliminer un risque de présence de tension dans la ZONE DE VOISINAGE RENFORCE BT - zone 4 - (mise en place de NAPPE ISOLANTE, etc.). (Pour B1V et B2V).
 - ✂ Respecter la ZONE DE TRAVAIL.
- ✂ Énoncer les fonctions des MATERIELS électriques BT et TBT.
- ✂ Nommer les documents applicables dans le cadre des TRAVAUX HORS TENSION (ATTESTATION DE CONSIGNATION, AVIS DE FIN DE TRAVAIL), ainsi que les autres documents associés (AUTORISATION DE TRAVAIL, INSTRUCTION DE SECURITE, etc.).
 - ✂ Rédiger les documents applicables dans le cadre des TRAVAUX (pour les CHARGES DE TRAVAUX).
 - ✂ Vérifier et compléter l'ATTESTATION DE PREMIERE ETAPE DE CONSIGNATION.
- ✂ Énoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux TRAVAUX.
 - ✂ Identifier, vérifier et utiliser le matériel et l'outillage appropriés.
 - ✂ Identifier les OUVRAGES ou les INSTALLATIONS et les ZONES D'ENVIRONNEMENT objet des travaux (DOMAINE DE TENSION, ZONE D'ENVIRONNEMENT, locaux réservés, etc.).
- ✂ Lister les mesures de prévention à observer lors d'un TRAVAIL.
 - ✂ Respecter et faire respecter les règles et les INSTRUCTIONS DE SECURITE.
 - ✂ Effectuer des TRAVAUX HORS TENSION avec ou sans la présence de pièces nues sous tension.
 - ✂ Effectuer la deuxième étape de consignation.
 - ✂ Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'HABILITATION visée.
- ✂ Énoncer les INSTRUCTIONS DE SECURITE spécifiques aux ESSAIS (pour B2V Essai).
 - ✂ Respecter et faire respecter les INSTRUCTIONS DE SECURITE.
 - ✂ Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant aux ESSAIS.

5/ évaluations finales - 1h

- ✂ Épreuve théorique : évaluation des savoirs par QCM en temps contrôlé suivi de la correction
- ✂ Épreuve pratique : mise en situations réelles et/ou fictives.
 - ✂ Savoir (apport de connaissance théorique)
 - ✂ Savoir-faire (exercice de mise en situation)