

# Programme de formation

## Habilitation électrique selon NF C18-510

### Niveau : B0-H0-BE Essai - Initiale

INTRA  
DCF2024



#### OBJECTIFS

Le stagiaire sera capable d'exécuter et/ou de diriger des essais d'ordre électriques dans l'environnement de laboratoire d'essai ou plateforme d'essai.



#### PUBLIC

Technicien ou ingénieur d'essai

#### 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.

Matériel apporté par l'apprenant :

Stylo, masque COVID



#### 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

1 800€ HT - 2 160€ TTC

Hors frais annexe

**Repas non pris en charge**

##### EFFECTIF

Min : 1

Max : 8

##### 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](mailto: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

### Niveau : B0-H0-BE Essai - Initiale

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

### Niveau : B0-H0-BE Essai - Initiale

INTRA  
DCF2024



## PROGRAMME

Modalité : présentiel  
Durée : 21 h

### 2/ Module Essai (plateforme et laboratoire d'essai) – 6h

#### 2.1 Le chargé d'essai – 3h

- ✎ Préciser le rôle du CHARGE D'EXPLOITATION ELECTRIQUE.
  - ✘ Identifier le CHARGE D'EXPLOITATION ELECTRIQUE et échanger les informations nécessaires.
  - ✘ Respecter les instructions données par le CHARGE D'EXPLOITATION ELECTRIQUE.
  - ✘ Rendre compte de son activité.
- ✎ Énoncer les fonctions des MATERIELS électriques BT et TBT.
- ✎ Identifier les différents niveaux d'HABILITATION et leurs limites susceptibles d'être rencontrées dans le cadre des ESSAIS (symboles, rôles de chacun, etc.)
- ✎ Énoncer les prescriptions d'exécution des ESSAIS.
  - ✘ Organiser, délimiter et signaler la ZONE D'ESSAI.
  - ✘ Éliminer un risque de présence de tension dans la ZONE DE VOISINAGE RENFORCE BT - zone 4 - (mise en place de NAPPE ISOLANTE, etc.)

Énoncer les consignes à appliquer pour la réalisation des ESSAIS particuliers (source autonome, défaut de câble, laboratoires et plates-formes d'essais).

#### 2.2 L'environnement des essais – 3h

Nommer les documents applicables dans le cadre des ESSAIS, ainsi que les autres documents associés (AUTORISATION DE TRAVAIL, INSTRUCTION DE SECURITE, etc.).

- ✎ Rédiger les documents applicables dans le cadre des ESSAIS.
- ✎ Lister les mesures de prévention à observer lors d'un ESSAI.
  - ✘ Respecter et faire respecter les règles et les INSTRUCTIONS DE SECURITE.
- ✎ Énoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux ESSAIS.
  - ✘ Identifier, vérifier et utiliser le matériel et l'outillage appropriés.
  - ✘ Identifier les OUVRAGES ou les INSTALLATIONS et les ZONES D'ENVIRONNEMENT objet des essais (domaine de tension, ZONE D'ENVIRONNEMENT, locaux réservés, etc.).
  - ✘ Effectuer des ESSAIS avec ou sans la présence de pièces nues sous tension.
- ✎ Décrire les étapes de la CONSIGNATION et les documents associés.
  - ✘ Réaliser des CONSIGNATIONS sur différents types de MATERIELS.
  - ✘ Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'HABILITATION visée

#### 3/ 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)