



## HABILITATION ELECTRIQUE INITIALE

### OPERATIONS D'ORDRE ELECTRIQUE

#### EN BASSE et/ou HAUTE TENSION

**B1(V), B2(V), B2V Essai, BR, BE Essai et/ou Mesure et/ou Vérification, BC, H0 H0V  
H1(V), H2(V), HE Essai et/ou Mesure et/ou Vérification, HC**

#### Objectifs :

- Connaître les dangers de l'électricité et identifier et analyser le risque électrique.
- Être capable d'exécuter en sécurité des opérations de consignation en BT et HTA, des travaux d'ordre électrique en BT et HTA et/ou réaliser les interventions d'entretien et de dépannage sur les installations ou équipements électriques, les mesurages, les vérifications et/ou Essais dans le respect des prescriptions de la NF C 18-510.

#### Public concerné :

- Personnels électriciens appelés à intervenir sur des ouvrages électriques dans différentes typologies de bâtiments et de chantiers (ERP, sites industriels ou tertiaires...) pour réaliser les interventions d'entretien et de dépannage d'ordre électrique en BT et HTA.
- Chargés d'opérations de mesurage et vérifications : examens visuels de l'état de l'installation, des conducteurs, du bon fonctionnement des différentiels des éclairages de sécurité...
- Chargés d'opérations liées aux plates-formes d'essai.

#### Pré requis :

- Compétences en électricité dans le domaine des tensions considéré sur les ouvrages ou installations électriques.

#### Lieu, durée, dates, tarifs, horaires :

- Lieu : Inter entreprises ou intra entreprises.
- Nombre de stagiaires par session : min: 1 - Max: 10
- Durée : 3 h 30, 07h (HT), 21h à 28h, selon niveau d'habilitation.
- Dates, tarifs, horaires : nous contacter / informations (planning, tarifs) sur : <https://www.a2prevention.com>.

#### Accessibilité Personnes en Situation de Handicap :



Nos formations sont accessibles sous conditions. Merci de nous consulter au préalable pour vérifier si certains

#### Conditions générales de vente :

Communiquées avec la convention.



#### Contacts / renseignements

Tel : 05 59 64 04 42

[formation@a2prevention.com](mailto:formation@a2prevention.com)

#### Encadrement - formateur - testeur :

Formateur expert en prévention du risque électrique, ayant une expérience confirmée dans l'industrie.

#### Moyens matériel à fournir par les participants :

Les stagiaires doivent venir avec leurs EPI (gants isolants, écran facial d'électricien, tenue de travail adaptée).

#### Méthodes pédagogiques :

Alternance de cours théoriques (présentiel) et d'ateliers pratiques.

Exposé et discussions étayés de textes de schémas sur papier et illustrés par vidéo projecteur.

Mise en application pratique effectuée sur vos installations, ou sur platine.

#### Moyens pédagogiques :

PC et vidéoprojecteur, ressources multimédia et paperboard.

Réalisation de mises en situation en salle et d'une application pratique sur site (en intra) pour une validation des acquis.

#### Évaluation pédagogique :

Evaluation des connaissances (QCM) et évaluation pratique avec mises en situation.

#### Évaluation de l'action de formation :

Cette formation fait l'objet d'une mesure de la satisfaction globale des stagiaires sur l'organisation et les conditions d'accueil, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports utilisés.

#### Mode de validation / Sanction :

Attestation de fin de formation/ certificat de réalisation. Suite à l'évaluation des acquis, délivrance d'un avis et titre pré-rédigé adressés à l'employeur.

#### Validité/ Suite de parcours :

Durée validité recommandée selon la NF C 18-510 : **3 ans**.  
Suite de parcours : Habilitation électrique Recyclage (opérations d'ordre électriques en basse/haute tension)

Version décembre 2021



## HABILITATION ELECTRIQUE INITIALE

### OPERATIONS D'ORDRE ELECTRIQUE

#### EN BASSE et/ou HAUTE TENSION

B1(V), B2(V), B2V Essai, BR, BE Essai et/ou Mesure et/ou Vérification, BC, H0 H0V  
H1(V), H2(V), HE Essai et/ou Mesure et/ou Vérification, HC

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### 1. Rappels d'électricité

Loi d'ohm et l'effet joule.

Intensité, Tension efficaces et puissances

Distribution de l'énergie électrique, Réseaux de transport et de distribution

### 2. Sensibilisation aux risques électriques

Statistiques d'accident. Causes de Gravité, Effets du courant électrique sur l'homme, Électrisation, Électrocution, électro pathologie, Les incendies.

### 3. Prévention des risques électriques

Mesures de protection contact directs : éloignement, isolation et obstacles. Locaux réservés aux électriciens, indices de protection. Contacts indirects : Dispositif DR à haute sensibilité, liaison équipotentielle, matériel classe 2, emploi de TBTS, TBTP et de transfos d'isolation.

Les schémas de liaison à la terre.

### 4. Conduite à tenir en cas d'accident d'origine électrique

Les Électrisations : notions de secourisme (Protéger, Examiner, Alerter, Secourir) ;

Les Incendies: Les Extincteurs par rapport à l'électricité.

### 5. L'Habilitation

Étude de la nouvelle norme NF C 18-510

Domaines d'application, définitions, conditions nécessaires pour l'habilitation, obligations de l'employeur, domaines de tension, Symboles et titres d'habilitation, rôle des habilités, Distances de sécurité.

### 6. Les équipements de protection individuels et collectifs

Casques anti UV, Gants, Tapis isolants VAT, etc..., matériel de balisage et signalisation, outillage

### 7. Travaux d'ordre électrique en Basse Tension / exercices pratiques

*Entretien et dépannage, Les opérations d'essais, Mesurage et vérification en BT*

Les zones d'environnement, les risques spécifiques aux interventions BT, la préparation d'une intervention et les mesures de prévention, les différentes interventions, la consignation, le respect des consignes de l'exploitant et instructions de sécurité, la rédaction des documents

### 8. Travaux d'ordre électrique en Haute Tension hors tension (pour personnel concerné) / exercices pratiques

L'identification des ouvrages HTA, les fonctions des matériels électriques HTA, les mesures de prévention, les différentes consignations (en une ou deux étapes), l'analyse des risques, la préparation des travaux, les travaux hors tension avec ou sans voisinage, le respect des consignes du chargé d'exploitation et instructions de sécurité, la rédaction des documents

### 9. Évaluation des connaissances (QCM) et évaluation pratique avec mises en situation (sur installations /platinines) selon la norme NF C18-510.

#### Passerelles :

Non concerné

#### Débouchés professionnels :

Secteur BTP, industries, collectivités, administrations... dans les métiers en lien des travaux d'ordre électrique BT/HT, des interventions de dépannage, de mesurage ou d'essais, des consignations.

#### Équivalences :

Non concerné

#### Références réglementaires :

Articles R.4544-9 à R.4224-11 du code du travail, NF C18-510 opérations sur les ouvrages et installations électriques.

**Répertoire spécifique :** : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/XXXX> ;

1627 (B1), 1629 (B2), 1667 (B2V), 1632 (BR), 1635 (BE), 1126 (H0), 1657 (H0V), 1624 (H1), 1647(H1V), 1670 (H2), 1675 (HE), 1674 (HC)

Version décembre 2021