



FORMEZ VOS ÉLECTRICIENS
À LA SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE
EN BASSE ET HAUTE TENSION



Formation en intra-entreprise
(dans vos locaux, dates à votre convenance)



Formation en inter-entreprises
(dans un centre proche de chez vous)

Existe aussi en
 E-learning

OBJECTIF DE LA FORMATION

Cette formation a pour finalité de permettre au personnel électricien opérant en Basse et Haute Tension, de travailler en sécurité selon les préconisations de la Norme NF C 18-510 de l’Union Technique de l’Électricité.

PUBLIC

Toute personne ayant à réaliser des travaux, des interventions, des opérations ou des consignations en Basse et Haute Tension.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Être capable de respecter les prescriptions de sécurité liées à la réglementation et aux limites du champ d’intervention des travaux, interventions et consignations en Basse et Haute Tension.
- Être capable d’identifier les types de courant, de contact, leurs effets sur le corps humain et les moyens de protection collective et individuelle existants.
- Être capable d’identifier les différents acteurs ainsi que leurs rôles et missions.
- Être capable de mettre en œuvre les procédures de réalisation d’opérations, de travaux ou de consignation en Basse et Haute Tension.

DOCUMENTS PÉDAGOGIQUES

Le livret aide-mémoire dématérialisé est consultable par chaque stagiaire sur notre [Espace Documentaire en ligne](#). Accès illimité.

Contenus illustrés et interactifs adaptés au contexte professionnel.



INTERVENANT(S)

Formateur en Prévention des Risques Électriques



APPROCHE PÉDAGOGIQUE

Exposés interactifs, démonstrations par le formateur, études de cas, exercices pratiques



CONDITIONS D’ÉVALUATION

Partie Théorique : Questionnaire à Choix Multiples

Partie Pratique : Évaluation sommative selon les préconisations de la NF C 18-510



ENGAGEMENT QUALITÉ SOFIS



PARTIE THÉORIQUE | 40%

L’habilitation électrique

- Définitions
- Conditions d’habilitation
- Indices et activités correspondantes

Notions élémentaires d’électricité

- La production de courant
- Les unités de mesures électriques
- Les différents types de courant

Les différents types d'accidents électriques

- Les effets du courant électrique sur le corps
- Les conséquences d'un accident électrique
- Le contact direct
- Le contact indirect
- Le court-circuit, la surintensité

La protection intégrée à la conception des installations

- Les écrans ou obstacles
- Les disjoncteurs différentiels, disjoncteurs, portes fusibles
- Les principes de mise à la terre
- L’isolation renforcée et la séparation des circuits
- Les différentes classes de matériel
- Les indices de protection

L’évaluation et la prévention des risques

- Les différents éléments de l’analyse des risques électriques
- Les mesures de prévention en vue de la réalisation d’opérations d’ordre électrique
- Les principes de mise en œuvre des opérations

Les domaines de tension, les ouvrages et installations

- Les différents domaines de tension
- Définition des installations et ouvrages électriques
- Les locaux réservés aux électriciens

Les zones de l’environnement électrique

- Le classement des zones d’environnement
- Les distances limites et les zones définies

Les différents acteurs

- Rôles et missions des différents acteurs (employeur, chargés de travaux, chargés d’exploitation électrique...)

Les opérations d’ordre non électrique

- En hors tension (documentation et instructions...)
- Dans un environnement électrique
- Les opérations particulières
- La surveillance de la zone de travail
- Le balisage de la zone de travail

La réalisation de travaux en Basse et Haute Tension

- Les procédures de travaux hors tension
- Les travaux dans un environnement électrique
- La pose d’obstacles et d’isolants

La réalisation d'une consignation en BT

- La séparation
- La condamnation
- L’identification
- La Vérification d’Absence de Tension
- La mise à la terre et en court-circuit
- Les procédures documentaires

Les interventions générales en BT

- La recherche et la localisation des défauts
- L’élimination des défauts, la réparation ou le remplacement de l’élément défectueux ou d’une partie du matériel
- Le réglage et la vérification du fonctionnement
- La réalisation d’essais, de manoeuvre, de vérification ou de mesure

La réalisation d'une consignation en HTA

- La séparation
- La condamnation
- L’identification
- La Vérification d’Absence de Tension
- Le verrouillage et l’inter-verrouillage
- Les opérations sur transformateur de puissance
- La mise à la terre et en court-circuit
- Les procédures documentaires
- Le risque de tension induite

Les équipements de protection

- Les Equipements de Protection Individuelle ou Collective (gants isolants, casque, tapis isolant...)
- La vérification des EPI

Les outils et le matériel de travail

- La réglementation et l’état de l’art (marquage CE, conformité aux normes, prescriptions de conception)
- Emploi et entretien des principaux équipements et de l’outillage

Les incidents, accidents et incendies

- Les risques résiduels
- La conduite à tenir
- Les différents moyens d’intervention



PROGRAMME

PARTIE PRATIQUE | 60%

Exercices individuels de mise en situation

- Analyse d'une situation vis-à-vis du risque électrique et définition des mesures de protection adaptées
- Evolution dans les zones d'environnement électrique avec application des préconisations applicables
- Réalisation d'opérations selon l'indice d'habilitation visé
- Identification, vérification et utilisation des Equipements de Protection Individuelle

Travaux en sous-groupes

- Rédaction et utilisation de la documentation
- Identification des indices d'habilitation nécessaires selon différentes situations d'intervention

Cas concrets

- Réalisation d'opérations d'ordre électrique en Basse Tension, en situation professionnelle
- Réalisation d'opérations d'ordre électrique en Haute Tension, en situation professionnelle

Visite des installations (lors des formations dans vos locaux)

- Présentation des installations et locaux concernés par le titre d'habilitation, identification des mesures de prévention applicables

