

# 03

## Sécurité électrique

### Sécurité

Risques électriques	54
Consigne électrique	55
Détection de tension	56
Mise à la terre et en court-circuit	57
Equipements de protection individuels (Electriques)	58
Prises de terre	59
Approche globale de la sécurité électrique	60
Formation de l'encadrement à la NF C 18-510	61
Formation de l'encadrement aux TST BT	62

### Autorisation d'intervention à proximité des réseaux

AIPR Concepteur Formation et Examen	63
AIPR Encadrant Formation et Examen	64
AIPR Opérateur Formation et Examen	65

### Habilitations électriques

	Formation initiale	Recyclage
Non électricien - <b>BO - HO - HOV</b>	66	71
Non électricien - <b>BF - HF</b>	67	72
Non électricien - <b>BS - BE Man</b>	68	73
Electricien BT - <b>BR - BC - B1-B2 - B1V-B2V - B2V Essais</b>	69	74
Electricien BT / HTA - <b>BR - B1(V)-B2(V) - H1(V)-H2(V) - B2V Essais - BC-HC</b>	70	75



# RISQUES ÉLECTRIQUES

54

## OBJECTIFS

- Sensibiliser aux risques électriques.
- Comprendre les phénomènes électriques (électrisation, court-circuit).
- Connaître des mesures préventives.

## CONTENU

### Théorique

- Électrisation :
  - des phénomènes physiques,
  - de l'électrisation directe, indirecte,
  - des seuils physiologiques,
  - de la normalisation (CEI 479-1),
  - des dispositions constructives visant à éliminer les risques,
  - des IP, de l'isolation simple et renforcée
- Risques de court-circuit :
  - des phénomènes physiques,
  - des dispositions constructives.

## PRÉ-REQUIS

Connaissance de base en électricité.

## PUBLIC CONCERNE

Installateurs, exploitants et techniciens amenés dans le cadre d'activités à côtoyer les risques électriques.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'apports théoriques et de cas pratiques.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur.

À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

**RÉF : SECRE**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Bagneux (92) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 12 maxi

# CONSIGNATION ÉLECTRIQUE

## OBJECTIFS

- Sensibiliser aux risques électriques.
- Connaître les procédures prévenant les risques électriques.
- Connaître les aspects normatifs et réglementaires concernant la sécurité électrique.
- Être capable de consigner une installation électrique.

## CONTENU

### Théorique

- Les 5 règles d'or.
- La Justification des étapes.
- Les différents matériels de consignation mis en œuvre.
- La Normalisation.
- La Réglementation.

## PRÉ-REQUIS

Connaissance de base en électricité.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprise intervenant sur des réseaux BT, HTA

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur.

À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

## RÉF : SECCE

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 12 maxi

# DÉTECTION DE TENSION

56

## OBJECTIFS

- Sensibiliser aux risques électriques.
- Connaître les procédures visant à prévenir des risques électriques.
- Savoir utiliser les appareils de détection.

## CONTENU

### Théorique

- Niveaux de tension
- Induction :
  - électromagnétique,
  - électrique.
- Différentes typologies de détecteurs.
- Indicateurs (VIS/VDS).
- Compérateurs de phase.

### Pratique

Réalisation de vérification d'absence de tension (VAT) sur différents niveaux de tension.

## PRÉ-REQUIS

Connaissance de base en électricité.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprise intervenant sur des réseaux BT, HTA

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés et d'études de cas.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur.

À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires

**RÉF : SECDT**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Bagneux (92) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 12 maxi

# MISES À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT

## OBJECTIFS

- Sensibiliser aux risques électriques.
- Connaître les procédures visant à prévenir des risques électriques.
- Savoir utiliser les matériels de MALT et CC.
- Être capable de réaliser une MALT et CC

## CONTENU

### Théorique

- Problématique.
- Physique des courts-circuits.
- Rôle du régime du neutre.
- Dispositifs MALT.
- Normalisation.
- Tension de pas.

### Pratique

Mise en œuvre de dispositif de MALT et MCC.

## PRÉ-REQUIS

Connaissance de base en électricité.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprise intervenant sur des réseaux BT, HTA

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur.

À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

## RÉF : SECMALTCC

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 12 maxi

# ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELS

## EPI Electriques

58

### OBJECTIFS

- Prendre en compte le risque électrique.
- Savoir choisir et entretenir un E.P.I. électrique.
- Approcher les aspects normatifs et réglementaires.

### CONTENU

#### Théorique

- Définition d'un E.P.I.
- Réglementation Européenne (marquage CE).
- Différents types d'E.P.I. : - risques électriques, - travaux en hauteur.
- Normalisation UTE 18-510 EN 50110.
- Normalisation produit (EN).
- Vérification et l'entretien des E.P.I.

#### Pratique

Se familiariser avec les E.P.I.

### PRÉ-REQUIS

Connaissance de base en électrotechnique.

### PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprise intervenant sur des réseaux BT, HTA

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés et d'études de cas.

### ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

### VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur.

À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

**RÉF : SECEPI**

 **DURÉE DE LA FORMATION**  
7 heures (1 jour(s))

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 12 maxi**

# PRISES DE TERRE

59

## OBJECTIFS

- Sensibiliser sur le rôle des mises à la terre.
- Réaliser des mesures et contrôles de résistance de terre.
- Connaître et mettre en œuvre des électrodes de terre.

## CONTENU

### Théorique

- Rôle des mises à la terre.
- Rôle des “électrodes de terre”.
- Résistivité des sols.
- Choix de la forme de la prise de terre.
- Les connexions.
- Enfouissement des piquets.
- Mesure des prises de terre et des résistances.
- Résistance de couplage.
- Amélioration des prises de terre.
- Conditions d'interventions.

### Pratique

- Réalisation d'une mesure de résistivité.
- Réalisation d'une mesure de résistance.
- Réalisation d'une mesure de couplage.

## PRÉ-REQUIS

Connaissance de base en électricité.

## PUBLIC CONCERNE

Installateurs, exploitants : Chargés d'affaires, Chefs d'équipes, monteurs

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés et d'études de cas.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur.

À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

## RÉF : SECPDT

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 12 maxi

# APPROCHE GLOBALE DE LA SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

60

## OBJECTIFS

- Sensibiliser aux risques électriques.
- Connaître et mettre en œuvre des matériels de sécurité.
- Approcher les TST.
- Connaître les aspects normatifs et réglementaires.

## CONTENU

### Théorique

- Risques électriques.
- Consignation électrique.
- Détection de tension.
- Mises à la terre et en court-circuit.
- Prises de terre.
- Travaux sous tension.
- E.P.I. électriques.

### Pratique

- Utilisation de détecteurs de tension.
- Mise en place de mise à la terre et en court-circuit.

## PRÉ-REQUIS

Connaissance de base en électricité.

## PUBLIC CONCERNE

Installateurs, exploitants, techniciens et d'une façon générale, tous professionnels exposés par son activité aux risques électriques.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés et d'études de cas.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur.

À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

## RÉF : SECAGSE

 DURÉE DE LA FORMATION  
35 heures (5 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 12 maxi

# FORMATION DE L'ENCADREMENT À LA NF C 18-510

## Gérer les habilitations électriques

61

### OBJECTIFS

- Connaître les prescriptions à observer par le personnel en vue de prévenir les risques électriques au cours des opérations entreprises lors de la construction, de l'exploitation et de l'entretien d'ouvrages électriques.
- Gérer les habilitations dans son entreprise

### CONTENU

#### Théorique

- Domaine d'application :
  - définition des termes utilisés dans la publication NF C 18-510,
  - Introduction aux procédures de réalisation,
  - consignation électrique d'un ouvrage,
  - habilitation : symboles et titres,
  - interventions propres au domaine BT,

### PRÉ-REQUIS

Connaissance théorique et pratique de l'exécution d'opérations électriques.

### PUBLIC CONCERNE

Personnel d'encadrement, Chef d'entreprise, responsables Prévention, chargés d'habilitation.

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés et d'études de cas.

### ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

### VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur.

À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

**RÉF : SECNFC18-510**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

**PRIX :** Nous consulter

**LIEU :** Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Bagneux (92) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES :** 12 maxi

# FORMATION DE L'ENCADREMENT AUX TST BT

62

## OBJECTIFS

- Gérer les TST BT dans son entreprise
- Connaître les référentiels

## CONTENU

### Théorique

- Définition des termes utilisés,
- Rôles et responsabilités,
- Habilitation : symboles et titres,
- Suivi des compétences,
- Préparation du travail,
- Audit et supervision des personnels et matériels,

## PRÉ-REQUIS

Connaissance théorique et pratique de l'exécution d'opérations électriques.

## PUBLIC CONCERNE

Personnel d'encadrement, Chef d'entreprise, responsables Prévention, chargés d'habilitation.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés et d'études de cas.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est suivi et évalué par le formateur.

À l'issue de la formation, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

**RÉF : SECTSTBT**

 **DURÉE DE LA FORMATION**  
7 heures (1 jour(s))

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 12 maxi**

# AUTORISATION D'INTERVENTION À PROXIMITÉ DES RESEAUX

## AIPR Concepteur Formation et Examen

63

### OBJECTIFS

- Connaître la réglementation DT-DICT et son Guide Technique
- Connaître les règles à respecter lors des interventions à proximité des réseaux
- Se présenter à l'examen par QCM en vue de l'obtention de l'AIPR Encadrant

### CONTENU

#### Théorique

- Connaître l'impact de la réforme de protection à l'endommagement des réseaux sur le chantier, votre rôle, vos responsabilités, vos obligations avant et pendant les travaux
- Connaître les différents types de réseaux souterrains et aériens et la terminologie
- Connaître les prescriptions et recommandations spécifiques liées aux différents réseaux citées dans l'arrêté prévu à l'article R.554-29 du code de l'environnement
- Connaître les DT-DICT
- Identifier les situations potentiellement dangereuses
- Connaître les Règles d'arrêt d'un chantier
- Rédiger un constat contradictoire d'anomalie ou de dommage
- Connaître la Préparation de relevé topographique de réseaux

#### Pratique

Examen à blanc

### PRÉ-REQUIS

Savoir parler, lire et écrire le français.

### PUBLIC CONCERNE

Salarié d'entreprise intervenant pour le compte du responsable de projet: Maîtres d'ouvrage - Maîtres d'oeuvre - Bureaux d'études - Economistes - Coordonnateurs SPS - Responsables de projets - Prestataires de Géoréférencement et de détection - Auditeur et Conseil

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Exposés : apports théoriques de textes de loi et de situations réelles

### ÉQUIPEMENTS

Connexion internet wifi pour l'examen Tablette ou PC

### VALIDATION

Une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

Examen : si résultat positif une attestation de compétences relative à l'intervention à proximité des réseaux sera délivrée dans le domaine concerné

### RÉF : AIPRCPT/AIPRCPTTEXAM

 DURÉE DE LA FORMATION  
6 heures (1 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 12 maxi

# AUTORISATION D'INTERVENTION À PROXIMITÉ DES RESEAUX

64

## AIPR Encadrant Formation et Examen

### OBJECTIFS

- Connaître la réglementation DT-DICT et son Guide Technique
- Connaître les règles à respecter lors des interventions à proximité des réseaux
- Se présenter à l'examen par QCM en vue de l'obtention de l'AIPR Encadrant

### CONTENU

#### Théorique

- Connaître l'impact de la réforme de protection à l'endommagement des réseaux sur le chantier, votre rôle, vos responsabilités, vos obligations avant et pendant les travaux
- Connaître les différents types de réseaux souterrains et aériens et la terminologie
- Connaître les prescriptions et recommandations spécifiques liées aux différents réseaux citées dans l'arrêté prévu à l'article R.554-29 du code de l'environnement
- Connaître les DT-DICT
- Identifier les situations potentiellement dangereuses
- Connaître les Règles d'arrêt d'un chantier
- Rédiger un constat contradictoire d'anomalie ou de dommage
- Connaître la Préparation de relevé topographique de réseaux

#### Pratique

Examen à blanc

### PRÉ-REQUIS

Savoir parler, lire et écrire le français . Posséder une expérience d'encadrement de TP.

### PUBLIC CONCERNE

Salarié d'entreprise assurant l'encadrement des travaux sous la direction de l'exécutant des travaux (conducteur de travaux, chef de chantier, chef d'équipe ...)

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Exposés : apports théoriques de textes de loi et de situations réelles

### ÉQUIPEMENTS

Connexion internet wifi pour l'examen

Matériel stagiaire : Tablette ou PC

### VALIDATION

À l'issue de la, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires. Examen : si résultat positif une attestation de compétences relative à l'intervention à proximité des réseaux sera délivrée dans le domaine concerné.

**RÉF : AIPRENC/AIPRENC EXAM**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
6 + 1 heures (1 jour(s))

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 12 maxi

# AUTORISATION D'INTERVENTION À PROXIMITÉ DES RESEAUX

## AIPR Opérateur Formation et Examen

65

### OBJECTIFS

- Connaître les risques d'endommagement et les conséquences pour la sécurité des biens et apprendre à s'en prémunir.
- Apprendre à limiter les conséquences d'un éventuel endommagement
- Se présenter à l'examen par QCM en vue de l'obtention de l'AIPR Opérateur

### CONTENU

#### Théorique

- Situer son rôle sa mission et ses responsabilités
- Connaître les différents types de réseaux souterrains et aériens et la terminologie
- Connaître les risques afférents à ces réseaux
- Savoir utiliser les moyens de protection collective et individuelle
- Comprendre et respecter son environnement, les marquages-piquetages, les signes avertisseurs
- Identifier les situations potentiellement dangereuses
- Comment réagir en cas d'endommagement

#### Pratique

Examen à blanc

### PRÉ-REQUIS

Savoir parler, lire et écrire le français.

### PUBLIC CONCERNE

Salarié d'entreprise intervenant pour le compte du responsable de projet: Maîtres d'ouvrage - Maîtres d'oeuvre - Bureaux d'études - Economistes - Coordonnateurs SPS - Responsables de projets - Prestataires de Géoréférencement et de détection - Auditeur et Conseil

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Exposés : apports théoriques de textes de loi et de situations réelles

### ÉQUIPEMENTS

Connexion internet wifi pour l'examen Tablette ou PC

### VALIDATION

Une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

Examen : si résultat positif une attestation de compétences relative à l'intervention à proximité des réseaux sera délivrée dans le domaine concerné

### RÉF : AIPROP/AIPROPEXAM

 DURÉE DE LA FORMATION  
6 heures (1 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 12 maxi

# FORMATION INITIALE NON ÉLECTRICIEN

## BO - HO - HOV

66

### OBJECTIFS

- Diriger des tâches d'ordre non-électrique ou réaliser en sécurité des travaux d'ordre non-électrique dans l'environnement d'ouvrages ou d'installations électriques suivant les exigences de la norme NF C 18-510.
- Être habilitable par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : BO - HO - HOV

### CONTENU

#### Théorique

- Aspect règlementaire de la NFC 18-510
- Les définitions relatives aux non électriciens
- Les différents dangers liés à l'électricité
- Les mesures de protection contre les chocs électriques
- Les habilitations électriques et les zones à risque électrique
- Le rôle d'exécutant sur un chantier non électrique
- Le rôle de chargé de chantier non électrique
- Les travaux au voisinage simple et renforcé
- Les matériels de protection individuelle et collective
- Les règles de sécurité à observer lors des opérations
- L'identification et le repérage des zones électriques
- Le balisage de chantier
- Les incidents et moyens d'y remédier
- Conduite à tenir en cas d'accident électrique

#### Pratique

- Mise en situation réelle
- Examen des risques, calcul de la DMA
- Application des instructions de sécurité et procédures

### PRÉ-REQUIS

Être apte au travail dans son activité professionnelle. Maîtrise orale et écrite de la langue française.

### PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises tous corps d'état non électriciens encadrant du personnel ou réalisant des travaux d'ordre non-électrique dans un environnement électrique BT ou HT.

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur l'évolution de la réglementation de la norme NFC 18-510 et de situations rencontrées sur le terrain.

### ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

### VALIDATION

À l'issue de la formation une évaluation est réalisée :  
- évaluation théorique sous forme de QCM,  
- évaluation pratique : mise en situation, les savoir-faire

À l'issue de cette évaluation, un avis après formation individuel sera délivré à l'employeur.

**RÉF : HEBOHOHOV**

 **DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))**

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagnaux (92) - Autre site**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 12 maxi**

# FORMATION INITIALE NON ÉLECTRICIEN

## BF - HF

### OBJECTIFS

- Acquérir une connaissance de la réglementation en matière d'instructions, des consignes de sécurité électrique et des risques présentés par le courant électrique
- Adapter les connaissances acquises aux travaux non électriques pour travailler dans les zones d'environnement électrique.
- Être habilitable par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : BF - HF

### CONTENU

#### Théorique

- Evaluation des risques
- Les grandeurs électriques
- Les dangers liés à l'électricité
- Les mesures de protection
- Les limites, zone et opérations liées en fouilles
- Les équipements de protection
- Les rôles et titres d'habilitation
- Les outillages et matériels électriques
- La procédure en cas d'accident électrique
- La procédure en cas d'incendie électrique
- Exécutant non électricien BF-HF : rôle et opérations
- Chargé de chantier BF-HF : rôle et opérations

#### Pratique

- Mise en situation réelle
- Examen des risques,
- Nettoyage, ripage, soutènement, ouverture de fourreau, mise en place de protections

### PRÉ-REQUIS

Être apte au travail dans son activité professionnelle. Maîtrise orale et écrite de la langue française.

### PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises non électriciens étant amenés à diriger ou à effectuer des travaux de terrassement en fouilles dans l'environnement de lignes électriques enterrées.

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur l'évolution de la réglementation de la norme NF C 18-510 et de situations rencontrées sur le terrain.

### ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

### VALIDATION

A l'issue de la formation une évaluation est réalisée :  
- évaluation théorique sous forme de QCM,  
- évaluation pratique : mise en situation, les savoir-faire.

À l'issue de cette évaluation, un avis après formation individuel sera délivré à l'employeur.

### RÉF : HEBFHF

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi

## FORMATION INITIALE

# NON ÉLECTRICIEN

Chargé d'interventions élémentaires : BS

68

Chargé de manœuvres d'exploitation ou de consignation BT : BE Man

### OBJECTIFS

En respectant les exigences de la norme NF C 18-510 :

- Réaliser de petites interventions de raccordement et de remplacement.
- Réaliser des manœuvres d'exploitation d'ordre électrique BT.

Être habilitable par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : BS - BE Man - BO - HO - HOV

### CONTENU

#### Théorique

- Aspect réglementaire de la NF C 18-510
- Les définitions relatives d'interventions non électriques
- Les définitions relatives aux exploitations électriques
- Les différents dangers liés à l'électricité
- Les mesures de protection contre les chocs électriques
- Les habilitations électriques et les zones à risque électriques
- Le rôle du chargé d'interventions simples élémentaires
- Le raccordement et le remplacement des matériels électriques
- Le rôle du Chargé d'Opérations de Manœuvres
- Les manœuvres sur les matériels BT
- Les consignations BT
- Les matériels de protection individuelle et collective
- Les règles de sécurité à observer lors des opérations
- L'identification et le repérage des zones électriques
- Les incidents et les moyens d'y remédier
- Conduite à tenir en cas d'accident électrique

#### Pratique

Mise en situation réelle  
Examen des risques  
Application des instructions de sécurité et procédures

### PRÉ-REQUIS

Être apte au travail dans son activité professionnelle.

Maîtrise orale et écrite de la langue française.

### PUBLIC CONCERNE

Personnel d'exploitation ou d'entretien appelé à effectuer des opérations simples, interventions de remplacement, de raccordement et /ou de manœuvre sur des installations électriques.

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur l'évolution de la réglementation de la norme NF C 18-510 et de situations rencontrées sur le terrain.

### ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

### VALIDATION

À l'issue de la formation une évaluation est réalisée :  
- évaluation théorique sous forme de QCM,  
- évaluation pratique : mise en situation, les savoir-faire.

À l'issue de cette évaluation, un avis après formation individuel sera délivré à l'employeur.

**RÉF : HEBSBEMANBOHOHOV**

 **DURÉE DE LA  
FORMATION  
14 heures (2 jour(s))**

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Bagnaux (92) - Autre site**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi**

**FORMATION INITIALE****ELECTRICIEN BT**

Chargé d'interventions générales : BR

Chargé de consignation : BC

Interventions d'ordre électrique : B1-B2

Interventions d'ordre électrique au voisinage des PNST : B1V-B2V

Chargé d'essais dans le cadre de travaux : B2V Essais

69

**OBJECTIFS**

- Intervenir sur toutes tâches d'ordre électrique à proximité d'un danger électrique mis en sécurité suivant les exigences de la norme NF C 18-510.
- Effectuer des consignations électriques BT en toute sécurité suivant les exigences de la norme NF C 18-510.
- Exécuter en sécurité des opérations sur les ouvrages, installations ou équipements électriques hors tension en Basse Tension suivant les exigences de la norme NF C 18-510.  
Respecter et faire respecter les consignes de sécurité lors de l'exécution de travaux d'ordre électrique Hors Tension dans un environnement à risque électrique.  
Surveiller une équipe réalisant ces travaux.
- Être habilitable par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : B1(V) - B2(V), B2V Essais - BR - BC - BO - HO - HOV

**CONTENU****Théorique**

- Aspect règlementaire de la NF C 18-510
- Les définitions relatives d'interventions non électriques et électriques
- Les différents dangers liés à l'électricité
- Les mesures de protection contre les chocs électriques
- Les habilitations et les zones à risque électriques
- Les matériels de protection individuelle et collective
- Le rôle et responsabilités de chacun
- Les consignations sur les matériels électriques BT
- Les consignations et manœuvre d'urgence
- Les règles de sécurité à observer lors des opérations
- L'identification et le repérage des zones électriques
- Les incidents et les moyens d'y remédier
- Conduite à tenir en cas d'accident électrique

**Pratique**

Mise en situation réelle  
Examen des risques  
Application des instructions de sécurité et procédures

**PRÉ-REQUIS**

Être apte au travail dans son activité professionnelle.  
Savoir différencier les grandeurs électriques, identifier les différents dispositifs de protection, les différents équipements électriques. Savoir lire un schéma.  
Maîtrise orale et écrite de la langue française.

**PUBLIC CONCERNE**

Électricien, Chef d'équipe chargé d'assurer des opérations d'ordre électrique dans un environnement présentant des risques.

Electricien devant réaliser des interventions ou des consignations sur des installations ou ouvrages électriques BT.

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Basée sur l'évolution de la réglementation de la norme NF C 18-510 et de situations rencontrées sur le terrain.

**ÉQUIPEMENTS**

Liste fournie avec la convention de formation.

**VALIDATION**

À l'issue de la formation une évaluation est réalisée :  
- évaluation théorique sous forme de QCM,  
- évaluation pratique : mise en situation, les savoir-faire.  
À l'issue de cette évaluation, un avis après formation individuel sera délivré à l'employeur

**RÉF : HEBRBCB1B1VB2B2VB2VES**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
21 heures (3 jour(s))

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Bagneux (92) - Autre site**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi**

## FORMATION INITIALE

# ELECTRICIEN BT HTA

Chargé d'interventions générales : BR

Interventions d'ordre électrique BT et HTA : B1(V)-B2(V) - H1(V)-H2(V)

Chargé d'essais dans le cadre des travaux BT : B2V Essais

Chargé de consignation BT et HTA : BC-HC

70

### OBJECTIFS

- Exécuter ou superviser en sécurité des tâches d'ordre électrique hors tension en BT et HTA, Interventions, consignations, travaux, essais BT dans le cadre de travaux électriques en suivant les exigences de la norme NF C 18-510.
- Être habilitable par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : B1(V) - B2(V), B2V Essais - BR - BC - H1(V) - H2(V) - BO - HO - HOV

### CONTENU

#### Théorique

- Aspect règlementaire de la NF C 18-510
- Distribution électrique
- Les différents dangers liés à l'électricité
- Les mesures de protection contre les chocs électriques
- Les habilitations électriques et les zones à risque électrique
- Les rôles et responsabilités de chacun
- Les travaux
- Les interventions
- Les consignations BT et HTA
- Les consignations et manœuvres d'urgence
- Les matériels de protection individuelle et collective
- Les règles de sécurité à observer lors des opérations
- L'identification et le repérage des zones électriques
- Les incidents et les moyens d'y remédier
- Conduite à tenir en cas d'accident électrique

#### Pratique

- Mise en situation réelle
- Examen des risques
- Application des instructions de sécurité et procédures

### PRÉ-REQUIS

Être apte au travail dans son activité professionnelle. Avoir suivi une formation en électricité sur l'installation ou l'ouvrage concerné. Savoir différencier les grandeurs électriques, identifier les différents dispositifs de protection, les différents équipements électriques. Savoir lire un schéma. Maîtrise orale et écrite de la langue française.

### PUBLIC CONCERNE

Electricien, Chef d'Equipe amené à :  
 - réaliser ou superviser des travaux d'ordre électrique sur ou au voisinage des ouvrages ou installations électriques BT et HTA,  
 - réaliser des consignations sur des installations ou ouvrages électriques BT et HTA,  
 - réaliser des essais sur les installations et ouvrages électriques BT,  
 - réaliser des interventions sur installations électriques BT.

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur l'évolution de la réglementation de la norme NF C 18-510 et de situations rencontrées sur le terrain.

### ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

### VALIDATION

À l'issue de la formation une évaluation est réalisée :  
 - évaluation théorique sous forme de QCM,  
 - évaluation pratique : mise en situation, les savoir-faire.

À l'issue de cette évaluation, un avis après formation individuel sera délivré à l'employeur.

**RÉF : HEB1VB2VB2VESH1H1VH2H2VBRBCHC**

 **DURÉE DE LA FORMATION**  
**28 heures (4 jour(s))**

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Pompadour (19) - Bagneux (92)**

Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi**

**RECYCLAGE****NON ÉLECTRICIEN**

BO - HO - HOV

71

**OBJECTIFS**

- Permettre de réactualiser ses connaissances et d'intégrer les principales modifications de la norme afin de réaliser en sécurité des travaux d'ordre non-électrique dans l'environnement d'ouvrages ou d'installations électriques suivant les exigences de la norme NF C 18-510.
- Pouvoir être maintenu dans ses habilitations par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : BO - HO - HOV, sous réserve d'avoir déjà suivi une formation initiale sur les mêmes symboles.

**CONTENU****Théorique**

- Retour d'expérience
- Les nouvelles dispositions réglementaires
- Les grandeurs électriques de base
- L'évaluation des risques
- Les zones à risque électrique et opérations liées,
- Les équipements de protection individuels et collectifs
- Les rôles et titre d'habilitation
- Les outillages et matériel électrique
- Conduite à tenir en cas d'accident électrique
- Le rôle d'exécutant sur un chantier non électrique
- Le rôle du chargé de chantier

**Pratique**

- Mise en situation réelle
- Examen des risques, calcul de la DMA Application
- Des instructions de sécurité et procédures

**PRÉ-REQUIS**

Être apte au travail dans son activité professionnelle.

Maîtrise orale et écrite de la langue française.

Être titulaire d'un titre d'habilitation BO, HO ou HOV, en cours de validité.

**PUBLIC CONCERNE**

Personnel appelé à réaliser et encadrer des opérations d'ordre non-électrique dans des zones où existent des risques électriques.

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Basée sur l'évolution de la réglementation de la norme NF C 18-510 et de situations rencontrées sur le terrain.

**ÉQUIPEMENTS**

Liste fournie avec la convention de formation.

**VALIDATION**

À l'issue de la formation une évaluation est réalisée :  
- évaluation théorique sous forme de QCM,  
- évaluation pratique : mise en situation, les savoir-faire.

À l'issue de cette évaluation, un avis après formation individuel sera délivré à l'employeur.

**RÉF : HERECBOHOHOV**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Bagneux (92) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 12 maxi

## RECYCLAGE

## NON ÉLECTRICIEN

BF - HF

72

## OBJECTIFS

• Permettre de réactualiser ses connaissances et d'intégrer les principales modifications de la norme afin de réaliser en sécurité des travaux d'ordre non-électrique dans des fouilles à proximité de lignes électriques enterrées suivant les exigences de la norme NF C 18-510.

• Pouvoir être maintenu dans ses habilitations par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : BF - HF, sous réserve d'avoir déjà suivi une formation initiale sur les mêmes symboles.

## CONTENU

## Théorique

- Retour d'expérience
- Evaluation des risques
- Les grandeurs électriques
- Les dangers liés à l'électricité
- Les mesures de protection
- Les limites, zone et opérations liées en fouilles
- Les équipements de protection
- Les rôles et titres d'habilitation
- Les outillages et matériels électriques
- La procédure en cas d'accident électrique
- La procédure en cas d'incendie électrique
- Exécutant / Chargé de Chantier non électricien BF-HF : rôle et opérations

## Pratique

- Mise en situation réelle
- Examen des risques, calcul de la DMA
- Application des instructions de sécurité et procédures

## PRÉ-REQUIS

Être apte au travail dans son activité professionnelle.

Maîtrise orale et écrite de la langue française.

Être titulaire d'un titre d'habilitation BF, HF.

## PUBLIC CONCERNE

Salariés d'entreprises non électriciens étant amenés à diriger ou à effectuer des travaux dans des fouilles à proximité de lignes électriques enterrées.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur l'évolution de la réglementation de la norme NF C 18-510 et de situations rencontrées sur le terrain.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

À l'issue de la formation une évaluation est réalisée :  
- évaluation théorique sous forme de QCM,  
- évaluation pratique : mise en situation, les savoir-faire.

À l'issue de cette évaluation, un avis après formation individuel sera délivré à l'employeur.

RÉF : HERECBFHF

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à  
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo  
(35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi

**RECYCLAGE****NON ÉLECTRICIEN**

Chargé d'interventions élémentaires : BS

Chargé de manœuvres d'exploitation ou de consignation BT : BE Man **73****OBJECTIFS**

Réactualisation des connaissances et intégration des principales modifications de la norme NF C 18-510 pour :

- Réaliser de petites interventions de raccordement et de remplacement.
- Réaliser des manœuvres d'exploitation d'ordre électrique BT.

Pouvoir être maintenu dans ses habilitations par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : BS - BE Man - BO - HO - HOV, sous réserve d'avoir déjà suivi une formation initiale sur les mêmes symboles.

**CONTENU****Théorique**

- Retour d'expérience
- Présentation et évolution de la réglementation en électricité
- Notions sur les grandeurs de base
- Dangers de l'électricité
- Zones à risque électrique
- Niveaux d'habilitation
- Documents applicables
- Moyens de protection
- Procédure d'intervention BS
- Procédure d'intervention BE Man
- Utilisation des matériels et outillages de sécurité
- Conduite à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique
- Application sur une installation type (maquette pédagogique)

**Pratique**

- Mise en situation réelle
- Examen des risques
- Application des instructions de sécurité et procédures

**PRÉ-REQUIS**

Être apte au travail dans son activité professionnelle.  
Être titulaire d'un titre d'habilitation BS, BE Man.

**PUBLIC CONCERNE**

Personnel d'exploitation ou d'entretien appelé à effectuer des opérations simples, interventions de remplacement, de raccordement et /ou de manœuvre sur des installations électriques.

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Basée sur l'évolution de la réglementation de la norme NF C 18-510 et de situations rencontrées sur le terrain.

**ÉQUIPEMENTS**

Liste fournie avec la convention de formation.

**VALIDATION**

À l'issue de la formation une évaluation est réalisée :  
- évaluation théorique sous forme de QCM,  
- évaluation pratique : mise en situation, les savoir-faire.

À l'issue de cette évaluation, un avis après formation individuel sera délivré à l'employeur.

**RÉF : HERECBSBEMANBOHOHOV**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
7 heures (1 jour(s))

**PRIX** : Nous consulter

**LIEU** : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES** : 10 maxi

## RECYCLAGE

## ELECTRICIEN BT

Chargé d'interventions générales : BR

Chargé de consignation : BC

74

Interventions d'ordre électrique : B1-B2

Interventions d'ordre électrique au voisinage des PNST : B1V-B2V

Chargé d'essais dans le cadre de travaux : B2V Essais

## OBJECTIFS

Réactualisation des connaissances et intégration des principales modifications pour :

- Intervenir sur toutes tâches d'ordre électrique à proximité d'un danger électrique mis en sécurité suivant les exigences de la norme NF C 18-510.
- Effectuer des consignations électriques BT en toute sécurité suivant les exigences de la norme NF C 18-510.
- Exécuter en sécurité des opérations sur les ouvrages, installations ou équipements électriques hors tension en Basse Tension suivant les exigences de la norme NF C 18-510.
- Respecter et faire respecter les consignes de sécurité lors de l'exécution de travaux d'ordre électrique Hors Tension dans un environnement à risque électrique.
- Surveiller une équipe réalisant ces travaux.
- Pouvoir être maintenu dans ses habilitations par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : B1(V) - B2(V), B2V Essais - BR - BC - BO - HO - HOV, sous réserve d'avoir déjà suivi une formation initiale sur les mêmes symboles.

## CONTENU

## Théorique

- Retour d'expérience
- Aspect règlementaires de la norme NF C 18-510
- Distribution électrique
- Les dangers liés à l'électricité
- Les habilitations et les Zones à risques électriques
- Opération d'ordre électrique une intervention, une consignation
- Chargé de chantier et d'essais au voisinage de PNST
- Moyens de protection
- Documents applicables
- Conduite à tenir en cas d'accident d'origine électrique

## Pratique

- Mise en situation réelle
- Examen des risques
- Application des instructions de sécurité et procédures

## PRÉ-REQUIS

Être apte au travail dans son activité professionnelle.  
Être titulaire d'un titre d'habilitation BR, BC, B1(V), B2(V), ou B2V Essais.

## PUBLIC CONCERNE

Électricien, Chef d'équipe chargé d'assurer des opérations d'ordre électrique dans un environnement présentant des risques. Electricien réalisant des interventions ou des consignations sur des installations ou ouvrages électriques BT.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur l'évolution de la réglementation de la norme NF C 18-510 et de situations rencontrées sur le terrain.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

À l'issue de la formation une évaluation est réalisée :  
- évaluation théorique sous forme de QCM,  
- évaluation pratique : mise en situation, les savoir-faire.

À l'issue de cette évaluation, un avis après formation individuel sera délivré à l'employeur.

**RÉF : HERECBRBCB1(V)B2(V)B2VES**

**DURÉE DE LA FORMATION**  
7 heures (1 jour(s))

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site**

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi**

## RECYCLAGE

## ÉLECTRICIEN BT HTA

Chargé d'interventions générales : BR

Interventions d'ordre électrique BT et HTA : B1(V)-B2(V) - H1(V)-H2(V)

Chargé d'essais dans le cadre des travaux BT : B2V Essais

Chargé de consignation BT et HTA : BC-HC

75

## OBJECTIFS

Réactualisation des connaissances et intégration des principales modifications pour :

- Exécuter ou superviser en sécurité des tâches d'ordre électrique hors tension en BT et HTA, Interventions, consignations, travaux, essais BT dans le cadre de travaux électriques en suivant les exigences de la norme NF C 18-510.

- Pouvoir être maintenu dans ses habilitations par son employeur sur un ou plusieurs des symboles suivants : B1(V) - B2(V), B2V Essais - BR - BC - H1(V) - H2(V) - BO - HO - HOV, sous réserve d'avoir déjà suivi une formation initiale sur les mêmes symboles.

## CONTENU

## Théorique

- Retour d'expérience
- Aspect règlementaires de la norme NF C 18-510
- Distribution électrique
- Les dangers liés à l'électricité
- Zones à risques électriques
- Opérations d'ordre électrique : Travaux, interventions, consignation
- Les habilitations électriques
- Rôles et responsabilité
- Le réseau Moyenne Tension architecture, équipement, normes
- Utilisation du matériel
- Conduite à tenir en cas d'accident et d'incendie d'origine électrique

## Pratique

- Mise en situation réelle
- Examen des risques
- Application des instructions de sécurité et procédures

## PRÉ-REQUIS

Être apte au travail dans son activité professionnelle.

Maîtrise orale et écrite de la langue française.

Être titulaire d'un titre d'habilitation B1(V), B2(V), B2V Essais, H1(V), H2(V), BR, BC, HC.

## PUBLIC CONCERNE

Electricien, Chef d'Equipe amené à :

- réaliser ou superviser des travaux d'ordre électrique sur ou au voisinage des ouvrages ou installations électriques BT et HTA,
- réaliser des consignations sur des installations ou ouvrages électriques BT et HTA,
- réaliser des essais sur les installations et ouvrages électriques BT,
- réaliser des interventions sur installations électriques BT.

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Basée sur l'évolution de la réglementation de la norme NF C 18-510 et de situations rencontrées sur le terrain.

## ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

## VALIDATION

À l'issue de la formation une évaluation est réalisée :

- évaluation théorique sous forme de QCM,
- évaluation pratique : mise en situation, les savoir-faire.

À l'issue de cette évaluation, un avis après formation individuel sera délivré à l'employeur.

**RÉF : HERECB1VB2VB2VESH1H1VH2H2VBRBCHC**

 DURÉE DE LA  
FORMATION  
14 heures (2 jour(s))

**PRIX : Nous consulter**

**LIEU : Pompadour (19) - Bagneux (92)**

Autre site

**NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 maxi**