

Formation en sécurité électrique pour l'habilitation électrique selon la norme française NFC 18510

Sensibilisation aux risque électriques / Définition des titres d'habilitation

Réf. F1001



Audience

A l'attention de responsables de personnel, pour connaître les obligations réglementaires faites à l'employeur, concernant les dangers de l'électricité.



Prérequis

Aucun



Méthode

80% théorie / 20% étude de cas



Durée

0,5 jour



Capacité

4 à 12 stagiaires



Lieu

Aix-les-Bains, Lyon, en distanciel ou sur site client



Objectifs

- Evaluer les dangers de l'électricité
- Analyser la norme NF C18-510
- Savoir identifier les titres d'habilitation correspondant au métier, connaître les engagements liés à la signature du titre d'habilitation



Programme

L'électricité, ses dangers

Accidents du travail
Bases de l'électricité, loi d'Ohm, courant continu, courant alternatif
Domaine de la tension, transport
Le danger du courant électrique (contact direct et indirect, court-circuit, induction)
L'effet du courant électrique, les facteurs intervenants, les conséquences de l'effet du courant électrique

L'électricité, comment s'en protéger ?

Protection contre les contacts indirects (Mise à la terre)
Protection contre les contacts directs (Isolement, Distances, Obstacles)
Protections supplémentaires : Différentiel, transformateur de séparation.
Les limites de la Très Basse Tension (TBT-S, TBT-P, TBT-F)
Équipement de protection individuelle (EPI)
Outils, nappe, tapis et accessoires isolés
Vérificateur d'absence de tension (VAT)

Que faire en cas d'accident ou d'incendie électrique ?

Règles générales : le PREFAS
Les causes d'un incendie électrique
Les différents extincteurs
En complément du support de cours, est remis à chaque participant une check-list, un outil simple qui aide le responsable à déterminer le titre approprié en fonction de tâches effectuées pour délivrer une habilitation adéquate.

Instructions générales de sécurité électrique selon la norme NF C18-510

Dispositions réglementaires : Code du travail
Objectifs, définitions, obligations
Définitions des travaux non électriques, des travaux électriques
Local, emplacement réservé aux électriciens
Les ouvrages et les installations électriques
Types d'opérations : Travaux, Interventions, Opérations Spécifiques
Titres d'habilitation : définitions et symboles
Opérations spéciales : les lampes et fusibles
Distances, zones, voisinages
Distance et zones (liaison aérienne/souterraine)
Consignation en 1 étape
Documents : consignation, intervention, interruption, remplacement, avis de réquisition, fiche de manœuvres, etc.

Etude de cas de titres/vidéos

Quiz de validation sensibilisation aux risques électriques/titres d'habilitation



Formateur

Formateurs référencés CARSAT (France)
Formateurs expérimentés pour les équipements électriques BT/HTA/HTB
Formateur référent expérimenté sur les équipements électromécaniques,
Formateur référent expérimenté sur les systèmes de Protections et SCADA,
Formateur référencé RTE/ENEDIS/EDF pour le passeport HTB



Évaluation des acquis

En début de formation, les participants seront invités à exprimer leurs attentes afin de confirmer l'adéquation entre leurs connaissances, leurs objectifs individuels et ceux de la formation (grille de positionnement).

Ces attentes seront reprises lors d'un tour de table afin d'affiner, le cas échéant, le contenu et le déroulé de la formation.

L'évaluation des acquis et des compétences se fait via un QCM théorique et une grille de Travaux pratiques, si applicable.

En fin de formation, une évaluation à chaud devra être remplie par chacun des stagiaires. À l'issue de la session, une attestation de présence sera remise.