



Habilitation BS - Personnel non expérimenté

Les fondamentaux de l'électricité et la préparation à l'habilitation BS
- Intra



Objectifs de la formation

Acquérir les connaissances en électricité nécessaires pour exécuter en sécurité des interventions de raccordement et de remplacement correspondantes à l'habilitation BS
Obtenir son titre d'habilitation électrique

Compétences visées

- ✓ Connaître les bases de l'électricité en matière de câblage, d'étude de schémas, dépannage suivant la Norme C15-100
- ✓ Connaître la réglementation, les normes et les habilitations
- ✓ Connaître les risques liés à l'électricité
- ✓ Connaître les mesures de prévention des risques électriques
- ✓ Être capable d'exécuter des travaux, en toute sécurité, de remplacement, de raccordement, et de manoeuvres simple
- ✓ Savoir travailler en toute sécurité

PUBLIC

Personnel d'exploitation ou d'entretien "non électricien" appelé à effectuer des opérations simples, interventions de remplacement et de raccordement mais n'ayant pas les connaissances suffisantes en électricité.

MODALITES

- Durée : 35h (5 jours) dont 14h d'enseignement pratique et/ou de mises en situations d'évaluation.
- Nombre de participants : 10 participants maximum et 1 participant minimum
- Périodicité de la formation : Les formations sont à renouveler tous les 36 mois (recommandé).
- Type d'action : Formations en présence physique uniquement (Pas de FOAD)

PRÉ-REQUIS

Aucun

Textes officiels

Art. R. 4544-9 à R. 4544-11 du Code du Travail
NFC 18-510 de janvier 2012

Formacode :
24049 habilitation électrique - NSF 255
24095 basse tension - NSF 255

Programme F HeNeBsNonEx A - Edition du 27-07-2021
Fiche programme conforme à l'article L6353-1 du code du travail



Programme détaillé de la formation

1- Initiation à l'électricité

- Notions de base en électricité
- Les grandeurs, les unités, les formules
- Le courant continu et alternatif
- Approche de la norme NF C15-100
- Technologie et rôle des appareillages
- Le circuit électrique
- Lecture, étude et réalisation de schémas
- Approche théorique sur les différents branchements des moteurs électriques
- Câblage, recherche de panne

2- La réglementation et les habilitations

- Le code du travail
- Le champ d'application
- La norme NF C 18.510
- Les recueils UTE
- Les acteurs de prévention
- Les différentes opérations
- L'environnement de travail
- Les habilitations électriques
- Les acteurs dans le domaine électrique

3- Sensibilisation aux risques électriques

- Les statistiques des accidents d'origine électrique
- Les causes d'accident d'origine électrique
- Les effets du courant électrique
- Le comportement en cas d'accident électrique
- Le comportement en cas d'incendie d'origine électrique

4- La prévention des risques électriques

- La prévention par la réglementation
- La prévention par la normalisation
- La prévention par la protection des contacts directs
- La prévention par la protection des contacts indirects
- La prévention par l'utilisation d'outillage électrique adapté

5- Opérations dans l'environnement

- Généralités
- Les différentes zones et les distances de sécurité
- Les différents travaux
- Les conditions atmosphériques
- L'outillage électro-portatif
- Les équipements de protection individuelle
- Les interventions en BT et HT

6- Appareillage électrique BT et HT

- Les différents appareillages électriques BT
- Les différents appareillages électriques HT
- Les fonction séparation, protection et commande

7- Travailler en toute sécurité

- Autorisation de travaux
- Lecture de la signalisation
- Rôle des acteurs dans le domaine électrique
- Principes et exemples de verrouillage

Moyens d'encadrement

Organisme de formation déclaré à la DREETS disposant d'un Service Relations Clients, d'un Service Administratif, d'un Service Qualité, et d'une équipe pluridisciplinaire de formateurs.

Moyens pédagogiques

- Formateurs en prévention des risques professionnels, titulaires d'un certificat de compétence délivré par l'organisme à l'issue d'une validation de leur aptitude à enseigner le sujet.
- Supports d'animation pédagogique standardisés, utilisés en vidéo-projection.
- Installations en centre de formation : salle de cours, tables, chaises, mur clair pour la projection, tableau papier ou effaçable. En cas de formation intra-entreprise, des installations équivalentes doivent être mises à disposition par l'employeur des stagiaires.

Moyens techniques

TGBT, armoire électrique ou platine pédagogique, moyens de balisage ainsi que gants isolants, écran facial, outillage électrique isolé, VAT (vérificateur d'absence de tension) et dispositifs de condamnation.

Evaluation

- Le formateur évalue les acquis du stagiaire (savoirs et savoir-faire) au moyen de questionnaires QCM en théorie et d'une grille d'évaluation détaillée en pratique.

Documents délivrés

- Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire à l'issue de la formation, précisant si les objectifs sont atteints ou non, ou en cours d'acquisition.
- Attestation de formation adressée au signataire de la convention.
- Un avis préparatoire à l'habilitation du personnel visé par le formateur est transmis à l'employeur sur la base de l'évaluation des acquis du stagiaire.
- Un manuel est remis à chaque stagiaire.

8- Application lors des travaux électriques

- Les instructions de sécurité
- La rédaction des documents
- La mise en sécurité d'un circuit
- Préparer et réaliser une intervention de remplacement ou de raccordement
- Les procédures d'intervention de niveau BS

9- Travaux pratiques et évaluation des connaissances

- Contrôle des processus mis en œuvre dans l'établissement
- Mise place d'exercices pratiques
- Mise en situation réelle des stagiaires
- Evaluations pratiques