



INTER

Notions de base en électricité



Objectifs : Assurer la maintenance élémentaire et courante des installations électriques basse tension, et des circuits simples de distribution. Connaître les dangers de l'électricité et être capable de mettre en œuvre les méthodes et procédures permettant d'effectuer des opérations d'ordre non électriques à proximité d'installations électriques sous tension dans les meilleures conditions de sécurité.



Public visé

Personnel non-électriciens amenés à réaliser l'entretien courant des installations électriques basse tension : remplacement de fusibles, appareils d'éclairage, interrupteurs, prises de courant, etc.



Pré-requis

Pour suivre cette formation aucun pré-requis n'est nécessaire.



Nombre de participants

12 personnes maximum.



Durée

21 heures.



Intervenant(s)

Formateur qualifié et compétent avec une expérience professionnelle sur les installations électriques concernées et possédant les habilitations correspondantes au domaine de formation.



Attribution finale

Attestation individuelle de formation.

Dans le cadre de la formation « Notions de base en électricité » les thèmes suivants seront abordés :

Notions préalables :

- Commet fonctionne une installation électrique ?

Le circuit électrique et la loi d'Ohm :

- Représentation schématique
- Loi d'Ohm
- Influences de la longueur, de la section, de la résistivité et la température

La loi de Joule

Les générateurs électriques :

- Courant continu ou alternatif
- Les différents tarifs (bleu, jaune et vert)
- La distribution
- Les récepteurs
- Leurs caractéristiques
- La puissance électrique absorbée

Les paramètres intervenant dans le choix d'une canalisation :

- Les différentes canalisations et modes de pose

Les dispositifs de protection :

- Fusibles, disjoncteurs et relais thermiques

Les dispositifs de commande

Les mesures de protection contre les chocs électriques :

- Contact direct
- Contact indirect
- Dispositif différentiel résiduel

Les critères de choix des matériels :

- Les influences externes
- Présentation du guide UTE C 15-103
- Cas particuliers (locaux contenant baignoire ou douche).

Les différentes fonctions à assurer au niveau d'une installation et d'un circuit :

- Sectionnement
- Commande fonctionnelle
- Coupure d'urgence
- Protection

La symbolique électrique :

- Schémas électriques unifilaires et multifilaires
- Etablissement du schéma simple allumage, double allumage, va et vient, télérupteur, minuterie, commande avec auto maintien
- Exercices d'application pratique :
- Montage simples
- Mesures de la tension et du courant
- Recherche de pannes simples
- Remplacement de composants à l'identique



Méthodes et Moyens Pédagogiques

Alternance d'exposés théoriques, d'analyse et d'exercices pratiques. PC, vidéoprojecteurs et ressources multimédia - EPI et EPC - VAT - local et armoire électrique Basse Tension ou platine pédagogique selon les sites.



Documents Pédagogiques

Un manuel de prévention du risque électrique est fourni au stagiaire.



Suivi / Évaluation

Une évaluation pratique et théorique sera effectuée suivant les modalités énoncées dans la norme. Evaluation de la formation par les stagiaires concernant les objectifs et la qualité. Responsable Pédagogique : Fabrice ROUSSEAU.



Nos formations peuvent être accessibles aux personnes en situation de handicap. Chaque situation étant unique, nous vous demandons de le préciser à l'inscription. Nous pourrions ainsi confirmer les possibilités d'accueil et vous permettre de suivre la formation dans les meilleures conditions en accord avec votre employeur.