

Durée : 3 jours.

Public :

Personnel non-électriciens amenés à réaliser l'entretien courant des installations électriques basse tension : remplacement de fusibles, appareils d'éclairage, interrupteurs, prises de courant... Dernière MAJ : Avril 2024

Objectifs :

Assurer la maintenance élémentaire et courante des installations électriques basse tension, et des circuits simples de distribution.

Pré-requis :

Aucun prérequis n'est nécessaire pour participer à cette formation.

Méthodes :

Apports théoriques et pratiques.

Evaluation :

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices, mise en situation et étude de cas à réaliser. Le formateur remet en fin de formation une attestation avec les objectifs acquis ou non par le stagiaire.

Dernière MAJ : Avril 2024

Notions préalables

Comment 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 de 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 d u guide UTE C 15-103

Cas particuliers (locaux contenant baignoire ou douche)

télérupteur, minuterie, commande avec auto maintien

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 multi filaires

établissement du schéma simple allumage, double allumage, va et vient

Modalités d'accès : Adeos valide avec le candidat, qu'il possède bien les compétences et les prérequis nécessaires au suivi de la formation.

Délais d'accès : Nous contacter.

Accessibilité aux personnes handicapées : Nos locaux sont aux normes d'accueil pour les PMR, pour les autres handicapés nous contacter afin de pouvoir adapter la formation ou bien vous orienter vers un organisme partenaire.