

Entretien courant des installations électriques Basse Tension

FORMACODE : 24066

OBJECTIFS

Entretien d'une installation électrique en toute sécurité.
Assurer les différentes fonctions au niveau d'une installation ou d'un circuit électrique.
Réaliser des montages électriques simples.
Remplacer des composants électriques d'une installation ou d'un équipement à l'identique.

TYPE DU PUBLIC

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

PRÉREQUIS

Aucun niveau de connaissances préalables n'est requis pour suivre cette formation.

PÉDAGOGIE

OUTILS ET MOYENS

- > **Moyens pédagogiques**
Alternance d'exposés théoriques et d'exercices d'application sur maquettes et châssis avec analyse de cas concrets de panne.
- > **Moyens techniques**
PC ou tablette et vidéoprojecteur ainsi que ressources multimédia et paperboard.
Platine pédagogique de montage et de câblage d'appareillages électriques.
- > **Moyens humains**
Formateur qualifié titulaire d'un diplôme en électricité et disposant d'une expérience terrain de chantier électrique.

ÉVALUATION

- > L'évaluation des acquis théoriques et pratiques est réalisée en continu sur la base de QCM et d'exercices sur châssis pédagogiques.
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.
Le renouvellement de l'habilitation électrique est obligatoire avec une périodicité recommandée de 3 ans.
Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.
- > Cette formation fait l'objet d'une mesure de la satisfaction globale des stagiaires sur l'organisation et les conditions d'accueil, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports utilisés.

CONTENU

THEORIE

- > **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, de la température • La Loi de Joule
- > **Les générateurs électriques**
Courant continu ou alternatif • La distribution • Les récepteurs • Caractéristiques • 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, relais thermiques
- > **Les dispositifs de commande**
Interrupteurs, contacteurs, télerupteurs, minuterie
- > **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 • Établissement du schéma simple allumage, double allumage, va-et-vient, télerupteur, minuterie

PRATIQUE

- > **Exercices d'application pratique**
Montages simples (sur châssis) • Mesures de la tension et du courant • Recherches de pannes simples • Remplacement de composants à l'identique.

Un ouvrage sur les installations électriques est remis au stagiaire complété par un recueil de prescriptions de sécurité électrique.

MODALITÉS

Durée : 5 jours (soit 35 heures).

Prix : nous consulter.

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES		
Conception	Réalisation	Maintenance
Conception des installations électriques BT - Norme NF C15-100 Stage E13A	Réalisation et entretien des installations électriques BT - Norme NF C15-100 Stage E45	
	Générateur photovoltaïque raccordé au réseau Stage PHOELEC	Entretien courant des installations électriques BT Stage E2
		Perfectionnement en dépannage des installations électriques Stage E2P
		Maintenance des installations d'éclairage de sécurité BAES Stage BAES
		Action d'amélioration au regard des vérifications réglementaires Stage RAPVERI
		Vérification des outillages électroportatifs Stage VERIOUTI