



Notions de base en électrotechnique – 1^{re} intervention – Personnel non électricien – Formation professionnalisante



Durée

28.00 Heures
4 Jours



Pré Requis

Aucun



Public Concerné

Personnel en charge de la première maintenance d'installations électriques industrielles

Référence

STD-ELEEP54

Objectifs :

- Identifier les différents éléments concourant au démarrage d'un moteur électrique
- Savoir intervenir dans le cas de défauts simples sur l'installation en respectant les règles de sécurité

Contenu

• Notions élémentaires d'électricité

- Circuit électrique
- Différence de potentiel
- Intensité
- Résistance
- La loi d'Ohm
- Les générateurs
- Les récepteurs

• Les circuits électriques en courant continu

- Circuit série
- Circuit parallèle
- Circuit série parallèle
- La loi d'Ohm
- Les puissances électriques monophasées et triphasées
- Générateurs
- Groupement de générateurs et de récepteurs

• Les circuits électriques en courant alternatif

- Circuit série
- Circuit parallèle
- Circuit série parallèle
- La loi d'Ohm
- Les puissances électriques
- Groupement de récepteurs

• Les appareils de mesures

- Voltmètre
- Pince ampéremétrique
- Ohmmètre de continuité
- Megohmmètre
- Utilisation et sécurité d'emploi

• Appareillage électrique basse tension

- Appareillage de sectionnement
- Appareillage de commande et de coupure
- Protections contre les surintensités
- Surcharge court-circuit (fusible, disjoncteur, relais thermique, relais magnétiques, DDR)
- Autres appareillages de protection

• Le moteur asynchrone (principes et technologie d'équipement nécessaire au



démarrage) les charges résistives

- Les différents types de schémas
- Représentations unifilaires et multifilaires d'une installation
- Les schémas de base de puissance et commande en électricité (les principaux modes de démarrage).)

• Les interventions sur une installation électrique

- Document
- Méthode et sécurité sur une installation dans le cadre de mise à l'arrêt ou de remise en service

• Travaux pratiques et exercices

- Réalisations de circuits sur panoplies didactiques
- Nombreux exercices d'application

• Travaux pratiques

- Câblage et dépannage d'installations simples

Qualification Intervenant (e)(s)

Spécialiste en prévention réalisant des missions d'inspection, d'audit, d'assistance et / ou de conseil dans le domaine concerné



Moyens pédagogiques

Présentation didactique, Travaux pratiques, Platines, Matériel didactique



Modalités d'évaluation

Attestation de fin de formation (stagiaire) ;
Attestation de présence (employeur)