

Dépanner et entretenir les installations électriques

Objectifs

Diagnostiquer une défaillance sur une installation électrique et assurer sa remise en fonction en toute sécurité.

Public Visé

Personnels maîtrisant l'électricité industrielle et impérativement habilités.

Durée

21.00 Heures

3 Jours

Pré Requis

- Etre titulaire au minimum de l'habilitation électrique B0 H0
- Les Equipements de Protection Individuelle nécessaires (chaussures de sécurité...)

Parcours pédagogique

1. Rappel des lois élémentaires d'électricité
 - Distinguer les différents types de courant (continu, alternatif)
 - Reconnaître les différentes grandeurs électriques (explication par analogie)
 - Mettre en relation ces différentes grandeurs
2. Mesurer les différentes grandeurs électriques
 - Permettre au stagiaire d'utiliser en toute sécurité un appareil de mesure
 - Connaître les différents appareils de mesure (fonction, risques durant l'utilisation)
3. Identifier et régler les protections des équipements électriques
4. Identifier les symboles des composants électriques
 - Nommer les matériels et reconnaître le symbole de chaque composant
 - Principe de conception d'un schéma électrique
5. Connaître et différencier les différents moteurs électriques
 - Réaliser les différentes connexions possibles de moteurs
 - ⊕ Les moteurs à courant continu (si en service dans l'installation)
 - ⊕ Les moteurs à courant alternatif monophasé
 - ⊕ Les moteurs à courant alternatif triphasé
6. Analyser la relation entre les différents composants
 - Déterminer l'association fonctionnelle des composants et se familiariser avec la lecture de schéma simple
 - ⊕ Mise en place du matériel dans des circuits simples et câblage :
 - démarrage direct (toutes les variantes)
 - démarrage avec temporisation
 - inversion du sens de rotation
 - ⊕ Les asservissements
7. Détecter les pannes simples sur le circuit
 - Acquérir de la méthode pour la recherche de pannes
 - ⊕ Démonstration d'une recherche de panne logique (regarder, écouter, lire)
 - ⊕ Recherche de panne par les stagiaires

Objectifs pédagogiques

- Identifier et régler les protections des équipements électriques



- Câbler des équipements simples, suivre un câblage électrique avec le schéma correspondant
- Remplacer un composant défectueux sur un équipement électrique
- Décrire le fonctionnement et le couplage d'un moteur électrique
- Appliquer une méthode de recherche de pannes électriques

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés.

Réalisation de montages et diagnostics de pannes sur armoires électriques industrielles.

Méthodes et modalités d'évaluation

- Feuille d'émargement journalière
- Clôture de stage : fiche de satisfaction du stagiaire
- Attestation de stage

Modalités d'Accessibilité

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de handicap (locaux, adaptation des moyens de la prestation). Veuillez contacter le Référent handicap M.Olivier PRAT 06.84.24.05.76. / olivier.prat@ecirtp.fr

Effectif

De 7 à 12 Personnes



Contactez-nous !

Cédric CHAOUJ
Responsable Formation Carrières et Matériaux