Les fondamentaux de l'électricité niveau 2

Formation continue

Durée
8 jours

Support
Fascicule et plateforme LMS

Coût
350 € HT/jour

Domaines de formation
Génie Climatique : Energies et systèmes

Prérequis
Maîtriser le niveau 1.

Objectifs

- Comprendre et réaliser les schémas électriques.
- Réaliser, mettre en service et maintenir un équipement électrique.
- Dépanner avec méthode un équipement électrotechnique.

Programme détaillé

Acquérir les connaissances pour réaliser et maintenir un équipement électrique

- Connaître la technologie des composants électrotechniques et leurs représentations (voyant, contact, relais, contacteur, relais thermique, disjoncteurs de protection).
- Transformateurs de distribution et d'isolement.
- Lire et interpréter la plaque signalétique d'un récepteur électrique.
- Coupler une charge triphasée au réseau d'alimentation (ex. : moteur asynchrone en étoile/triangle…).
- Lire le schéma électrique d'un équipement (ex. : démarrage direct…).
- Rechercher et simuler un schéma électrique à l'aide d'un outil de CAO.
- Câbler la commande et la puissance d'un équipement à partir de son schéma.

Réaliser et assurer la mise en service d'un équipement électrique

- Connaître la technologie du moteur asynchrone triphasé.
- Complément sur la technologie des composants.
- Lire et interpréter le schéma électrique d'un démarrage étoile-triangle.
- Rechercher et simuler un schéma électrique à l'aide d'un outil de CAO.
- Câbler un démarrage étoile-triangle à deux sens de marche.
- Mettre en œuvre un démarreur électronique.

Constituants d'une installation automatisée

- Capteurs
- Actionneurs
- Automates programmables
- Raccordement des entrées et sorties
- Programmation de fonctions simples
- Tests et essais

Dépanner avec méthode un équipement électrotechnique

- Méthodologie de dépannage.
- Étude de schémas électriques.
- Dépannage sur des systèmes pré-câblées.
- Rôle et utilisation du Grafcet pour la maintenance.

Moyens pédagogiques

Postes équipés de matériel électrotechnique.

Les fondamentaux de l’électricité niveau 2

Formation continue

Modalités de suivi et d'évaluations

Mise en situation

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap

Veuillez consulter notre démarche handicap

Une question ? Besoin d'un accompagnement ?

Nos conseillers sont là pour vous guider :

Téléphone : 09 86 03 50 71 - Email : contact@aforp.fr

Dernière mise à jour : 16/06/2026