Electricité industrielle

189

Présentiel - Synchrone

Objectifs

Installer et maintenir des équipements électriques en sécurité

Public Visé

Technicien

Pré Requis

Savoir communiquer en français

Objectifs pédagogiques et d'évaluation

Connaître les différents composants d'une installation électrique pour les installer ou les remplacer dans les règles de l'art et en sécurité.
Acquérir les notions de base de lecture de schémas.
Acquérir une méthode d'analyse et d'intervention en sécurité.
Réaliser la maintenance de 1er niveau.

Méthodes pédagogiques

- Formation pratique intensive avec apports de théorie appliquée
- Remise d'un document de cours aide-mémoire à chaque participant
- Evaluation qualitative et quantitative effectuée par les participants en fin de formation.
- Délivrance d'un certificat de stage

Parcours pédagogique

• Symbolisation, schémas
-Les symboles normalisés des matériels électriques.
-Les circuits de puissance standards d'alimentation.
-Les circuits de commande fondamentaux.
-Les différents formats de circuits analogiques.
-Repérage dans les schémas électriques

• Dangers, protections et sécurités
-Quantification du risque électrique pour l'homme
-Classification normalisée des risques.
-Les dispositifs de protection des personnels et matériels.
-Procédures et méthodologie d'intervention.

• Le matériel électrique: fonctionnement, constitution, types, utilisation
-Fusibles, disjoncteurs, disjoncteur différentiel, sectionneur à fusibles, relais thermique, disjoncteurs moteur….
-Transformateur, Onduleurs, Mono - onduleurs, petites centrales, Contacteurs, relais auxiliaires, temporisations…
-Sélecteur, poussoir, matériels de sécurité machine.
-Les équipements électroniques : régulateurs, contrôleurs divers…

• Moteurs et éléments de puissance
-Moteur asynchrone triphasé : constitution, principe de fonctionnement, couplage sur le réseau, contrôles
-Moteurs monophasés et à courant continu : asynchrone, universel, à aimant permanent….
-Les circuits de puissance et les protections associées
-Constitution d'un variateur de fréquence, câblages spécifiques

• Travaux Pratiques: montages, câblages, contrôles suivant le mode opératoire d'Energy-Tech…
-Implantation physique du matériel dans un coffret.
-Procédures de câblage d'un équipement.
-Cheminement et protection des conducteurs.
-Câblage des entrées sorties.
-Câblage des circuits de commande moteur
-Repérage des conducteurs, des matériels et des borniers.
-Réglage des protections.
-Utilisation du contrôleur universel.
-Test et dépannage des installations réalisées.

• Diagnostic & maintenance
-Analyse de défaillance
-Procédure d'intervention en sécurité: consignations…
-Démontage, remontage des composants

-Optimisation des réglages, et actions préventives
-Procédures de reprise de production…

Qualification Intervenant·e·s

Ingénieur, expert en électricité industrielle

Méthodes et modalités d'évaluation

Evaluation qualitative et quantitative effectuée par les participants en fin de formation

Modalités d'accessibilité handicap

Nathalie Ripoll : nathalie@accoformation.com

Durée

28.00 Heures **4** Jours

Effectif

10

Tarifs

Inter (Par personne) : **1 330.00 € HT**

Contactez-nous !

Sabine ACCO
Présidente SAS
Tél. : 0468250084
Mail : sabine@accoformation.com