ÉLECTROTECHNIQUE

Maintenance Industrielle

DURÉE
De 4 à 6 jours selon vos prérequis et vos objectifs

INTERVENANT
Formateur expert en maintenance industrielle

PRÉ-REQUIS

- Aucun pré-requis nécessaire

PUBLIC CONCERNÉ

Personnel de production et personnel de maintenance ayant à effectuer des opérations de réglage, de diagnostic et de maintenance d'origine électrotechnique

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Comprendre le rôle des éléments électrotechniques de base
- Réaliser les manipulations courantes et nécessaires, pour assurer un diagnostic et une maintenance rationnelle sur n'importe quelles armoires ou installations électrotechniques
- Dialoguer ou rendre compte à un technicien spécialiste du domaine quand le dysfonctionnement sort de leur champ de compétence

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

La formation s'articule autour de la réalisation de platines pédagogiques où l'on retrouve les principaux composants usuels de chacune des technologies

Les montages sont systématiquement mis en panne, puis dépannés par un stagiaire n'ayant pas participé à l'élaboration desdits montage

Ainsi, l'importance d'une méthode de dépannage est clairement mise en évidence

SARL H2 Formation
105 RUE DES MOURETTES, 26000 VALENCE
www.h2formation.fr

contact@h2formation.fr
Tel : 04 86 84 21 13

Enregistrée sous le numéro **84260374026**. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Étude des schémas des installations industrielles sur lesquelles les stagiaires interviendront

ÉVALUATION & VALIDATION

Connaissances et compétences évaluées à partir de QCM et mises en situation

Attestation des acquis de la formation

SARL H2 Formation
105 RUE DES MOURETTES, 26000 VALENCE
www.h2formation.fr

contact@h2formation.fr
Tel : 04 86 84 21 13

Enregistrée sous le numéro **84260374026**. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

CONTENU DE LA FORMATION

RECONNAITRE ET NOMMER EN RÉEL ET SUR LES SCHÉMAS LES DIFFÉRENTS ÉLÉMENTS QUI COMPOSENT UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE

DÉCRIRE LEUR RÔLE ET LEUR FONCTION

LES CÂBLER ENTRE EUX AFIN DE RÉALISER (ET OU MODIFIER) UN MONTAGE SIMPLE

NOM, RÔLE, ET REPRÉSENTATION SYMBOLIQUE

LES DISPOSITIFS DE COMMANDE

Les organes d'un pupitre

Les capteurs : fin de course, capteur de proximité, détecteur magnétique, cellules optiques

LES PRÉ-ACTIONNEURS

- Les contacteurs, les relais
- Les méthodes de test de ces appareils

LES ACTIONNEURS

- Les moteurs usuel (moteurs asynchrones et à courant continu)
- Les fonctions de variation : variation de vitesse par variateurs de fréquence (présentation uniquement)

LES ACCESSOIRES DE PROTECTION ET ORGANES ANNEXES

- Disjoncteurs, sectionneurs, thermiques, fusible
- Les tempos et les monostables

REPÉRER SUR UNE MACHINE QUELCONQUE LES DIFFÉRENTES PARTIES FONCTIONNELLES, LES CLASSER PAR FAMILLE ET DÉCRIRE LEURS INTERACTIONS EN DESSINANT UN SYNOPTIQUE FONCTIONNEL

STRUCTURE D'UNE INSTALLATION

- Les pré-actionneurs (contacteur et distributeur), les actionneurs, les commandes et les capteurs
- L'automate programmable
- Les entrées-sorties
- Rôle des schémas de commande et de puissance.
- Interactions électriques entre ces éléments (qui pilotent quoi et qui est branché à quoi)

DÉCRIRE ORALEMENT, À PARTIR D'UN SCHÉMA ÉLECTRIQUE, LE FONCTIONNEMENT DE TOUT OU PARTIE D'UNE INSTALLATION

AJUSTER-RÉGLER CORRECTEMENT LES ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ D'UNE INSTALLATION

- Réglage des composants de sécurité : sectionneurs, disjoncteurs, fusibles, thermiques
- Les générateurs d'électricité : les transformateurs, les alimentations
- Les techniques de lecture de schémas (renvoi de folios, liste croisée, numérotation des colonnes et des lignes)

DIAGNOSTIQUER UNE DÉFAILLANCE SUR UNE INSTALLATION, EN PROCÉDANT AVEC MÉTHODE, EN UTILISANT LES APPAREILS DE MESURE ADAPTÉS À CHAQUE TECHNOLOGIE ET CECI EN TOUTE SÉCURITÉ POUR LES PERSONNES ET LE MATÉRIEL

LES GRANDEURS MISES EN JEU

- Tension, intensité, pression, débit : unité, analogies, moyen de mesure

LES APPAREILS DE MESURE, PROCÉDURE DE MISE EN ŒUVRE ET D'UTILISATION

- Le multimètre (voltmètre et ohmmètre)

MÉTHODOLOGIE DANS UN DÉPANNAGE

- Observation des symptômes, émission d'une hypothèse, vérification de cette dernière
- Positionnement de l'appareil de mesure (borne fixe au fil de retour)
- Test des éléments technologiques