Électricité industrielle : maîtrisez les bases et la sécurité

CONCERNE
Agent ayant à effectuer des opérations de réglage, de calibrage et de maintenance d'origine électrotechnique.
PRÉREQUIS
Aucun prérequis n'est nécessaire.
OBJECTIFS
- Réaliser les manipulations courantes et nécessaires pour assurer un diagnostic et une maintenance sur n'importe quelles armoires ou installations électrotechniques.
- Dialoguer ou rendre compte à un technicien spécialiste du domaine.

DURÉE	SANCTION
6 jours	Attestation de compétences

PÉDAGOGIE
Articulation autour de la réalisation de platines pédagogiques où l'on retrouve les principaux composants usuels de chacune des technologies.
Montages mis en panne, puis dépannés par un stagiaire n'ayant pas participé à l'élaboration des dits montages.

INTERVENANT :
Nos formateurs, spécialistes des thématiques abordées, sont sélectionnés et évalués au regard de leurs connaissances techniques et pédagogiques.

SUIVI EVALUATION DES ACQUIS :
En début de formation : recueil des attentes et des objectifs individuels des stagiaires.
En fin de formation : tour de table pour relever le niveau d'atteinte des objectifs et réponse aux attentes exprimées.
Evaluation de la satisfaction des stagiaires : fiche d'évaluation Qualité à chaud.
Evaluation des acquis de la formation : fiche de compétences.
Feuille de présence.
Attestation de formation et cas échéant certification de compétence.

ACCESSIBILITE :
Pour les formations se déroulant dans l'entreprise, cette dernière devra s'assurer des conditions d'accessibilité à la formation des personnes en situation d'handicap. Dans nos centres, pour tout handicap, le commanditaire devra informer GEDAF ELSETE pour prévoir les conditions d'accueil, ou contacter notre référent handicap par email info@gedaf.fr

MODALITES ET DELAIS D'ACCES :
Cf proposition commerciale ou calendrier Inter Entreprises.

LIEU
GEDAF /ELSETE

Pôle 2000
Rue des Entreprenants
07130 SAINT PERAY
04.75.81.06.06

33 rue des Glairons
38400 SAINT MARTIN D'HERES
04.76.42.56.80

949 rue Denis Papin
73290 LA MOTTE-SERVOLEX

CONTENU DÉTAILLÉ

Reconnaître 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 un montage simple.
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 usuels (moteurs asynchrones et à courant continu) ;
– les fonctions de variation : variation de vitesse, par variateurs de fréquence.
Les accessoires de protection et organes annexes :
– disjoncteurs, sectionneurs, thermiques, fusibles ;
– les tempos et les monostables.
Décrire oralement, à partir d'un schéma électrique, le fonctionnement.
Ajuster 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).
Repérer sur une machine les différentes parties fonctionnelles.
Les classer par famille et **décrire** leurs interactions en dessinant un synoptique fonctionnel.
Les pré-actionneurs, les actionneurs, les commandes et les capteurs,
Rôle des schémas de commande et de puissance,
Interactions électriques entre ces éléments.
Diagnostiquer une défaillance sur une installation.
Les grandeurs mises en jeu :
– tension, intensité, pression, débit : unité, analogie, moyen de mesure.
Les appareils de mesure, procédure de mise en œuvre et d'utilisation : le multimètre (voltmètre et ohmmètre).
Méthodologie dans un dépannage.
Formation Electricité Industrielle en nos Centres de Formation : Valence Grenoble et Chambéry