

Electricité industrielle Niveau 3

Référence :
TECH012

Catégories :
TECHNIQUE

Sous-catégories: **Electricité industrielle**

LANGUE(S) :



FR

DURÉE :

5 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

S.E.F.

OBJECTIFS

Lecture et analyse de plans électriques B.T.

Maintenance des installations électriques industrielles B.T.

Diagnostiquer des entrées et sorties d'automates programmables et de variateurs de vitesse pour compléter l'intervention d'un automaticien.

Personnes concernées :

Personne ayant suivi le stage TECH011.

Agent de maîtrise et de maintenance non électricien de métier avec expériences sur le terrain.

CONTENU

RAPPELS

Les grandeurs électriques les plus fréquentes :

- courant continu,
- courant alternatif : monophasé, triphasé

TECHNOLOGIE DU MATERIEL

Appareillage de séparation

Appareillage de commande

Appareillage de protection

Moteur asynchrone (notion de couple)

TYPE DE DEMARRAGE DES MOTEURS ASYNCHRONES

TYPE DE FREINAGE DES MOTEURS ASYNCHRONES

ELECTRONIQUE DE PUISSANCE

Redressement : statique et commandé, onduleur

ROLE ET IMPLANTATION D'UN VARIATEUR DE VITESSE DANS UNE INSTALLATION ELECTRIQUE BASSE TENSION

ROLE ET IMPLANTATION D'UN AUTOMATE PROGRAMMABLE DANS UNE INSTALLATION ELECTRIQUE BASSE TENSION

TRAVAUX PRATIQUES

Lecture et analyse de plans électriques B.T. mettant en œuvre le contrôle, la commande et la surveillance gérés par automates programmables et variateurs de vitesse

Câblage d'un moteur asynchrone sur un variateur de vitesse

Câblage des interfaces d'entrées et sorties d'un automate programmable et d'un variateur de vitesse

Remplacement éventuel de cartes d'entrées et sorties d'automates programmables en défaut

Remplacement éventuel d'un variateur de vitesse en défaut

Repérer les entrées / sorties en face avant d'un automate programmable et d'un variateur de vitesse d'une installation existante en mouvement et faire une analyse fonctionnelle

PÉDAGOGIE

Exposés théoriques et exercices pratiques.

PRÉREQUIS

Il n'y a pas de prérequis pour cette formation

Cette formation est disponible en formule intra-entreprise