

ELECTRICITE INDUSTRIELLE et AUTOMATISMES INDUSTRIELS



OBJECTIFS

Le bénéficiaire de la formation sera capable de :

- Etablir un diagnostic lors d'un dysfonctionnement d'origine électropneumatique sur leurs équipements.
- Utiliser leur automate programmable afin d'établir un diagnostic rapide et fiable sur leurs équipements

CONTENU

TECHNOLOGIE ELECTRIQUE

Normalisation et classification des schémas
Présentation des installations électriques
Présentation des composants des circuits électriques industriels
Le moteur asynchrone triphasé (Couplage, mesure continuité isolement)

Les fusibles - Le disjoncteur -
Le sectionneur - Le contacteur -
Le relais thermique
La protection des appareils électriques
Le démarrage direct 1 et 2 sens de marche
Le démarrage étoile/triangle
Les variateurs de vitesse

AUTOMATISME INDUSTRIEL

Technologie électrique

Structure d'une installation pneumatique
Les distributeurs et types de pilotage
Les vérins pneumatiques
Les schémas pneumatiques
Les fonctions logiques

Mise en service d'un API

Le LADDER
Le GRAFCET
Les capteurs
L'automate programmable TSX37
Logiciel de programmation PL7-PRO
Travaux pratiques sur platines
Méthodologies de dépannage sur systèmes automatisés

METHODOLOGIE

Alternance de théorie et de pratique sur platine électropneumatique.
Logiciel d'apprentissage « **SCHEMAPLIC** »
Mise en situation de diagnostic sur platine et systèmes automatisés

Possibilité d'étudier des schémas électriques de votre entreprise.
Possibilité d'organiser une journée applicative en entreprise

DUREE : 1 à 2 semaines en fonction des pré-requis

FINANCEMENT : DIF – CIF
Plan de Formation

