

# FORMATION TECHNIQUE ET MAINTENANCE INDUSTRIELLE

**52 modules de formation.**

## **AUTOMATISME**

- Les Systèmes Automatisés de Production (SAP)
- GRAFCET
- Pneumatique
- Maintenance : Lubrification
- Chaîne de commande fonctionnelle des machines automatisées
- Les capteurs
- La régulation
- Comparatif énergie pneumatique énergie hydraulique
- FRL : Filtre Régulateur Lubrificateur
- Communiquer avec le système : unités de commande
- Communiquer avec le système : unités de signalisation
- Transmission hydraulique : Le limiteur de pression
- Clapet anti-retour
- Transmission hydraulique : Le limiteur de débit
- Débitmètre et manomètre
- Présentation d'un système automatisé PO PC
- Le GEMMA

## **CULTURE PROFESSIONNELLE**

- Les méthodes de maintenance
- Contrôle qualité
- Bases du dessin technique
- Caisse à outil : outillage mécanique de base
- Caisse à outil : outillage spécifique

## **ELECTRICITE**

- Généralités électrique
- Les résistances électriques
- Résistances en série, en parallèle, en montage mixte
- Les risques électriques
- Énergie, puissance , tension et courant
- Les équipements de protection électrique
- Les schémas électriques
- Loi d'Ohm, loi de Joule, loi de puissance électrique
- Les moyens de production de l'électricité
- Le sectionneur
- Le fusible
- Relais électromagnétique
- Le transformateur
- Le contacteur
- Bloc additif de contact auxiliaire
- Le relais thermique
- Constitution d'un départ moteur
- Le moteur asynchrone triphasé
- Plaque signalétique de mon moteur électrique
- Ampèremètre, Voltmètre
- Conducteurs électrique
- Les dispositifs différentiels
- Le disjoncteur magnétothermique
- Symboles normalisés

## **MECANIQUE**

- Vis, rondelles, écrous...
- Unités utilisées en mécanique
- Les engrenages
- Les roulements
- Les chaînes