



Centre de Formation
Permanente du Saumurois

ELECTROMECHANICIEN

OBJECTIF : permettre à des salariés de se perfectionner ou d'évoluer vers des postes de régulateurs, d'agents de maintenance...

PUBLIC : personnel de maintenance ou de production

DUREE : 6 modules de 35 h (indépendants)

PRE-REQUIS : aucune connaissance spécifique requise



CONTENU DE LA FORMATION :

Module 1 : électricité bâtiment

- ↪ remise à niveau en électricité, schématisation, normalisation.
- ↪ électricité bâtiment (va et vient, télérupteur, minuterie...)
- ↪ électrotechnique théorique
- ↪ câblage d'installations électriques
- ↪ choix et commandes de composants électriques
- ↪ désignation de câbles

Module 3 : électricité industrielle N2

- ↪ appareillage électrique (les tempos, les détecteurs, les relais, les moteurs ...)
- ↪ les couplages moteurs (étoile, triangle)
- ↪ lecture de plans (suite)
- ↪ câblage d'armoires électriques (suite)
- ↪ dépannages sur installations électriques du centre ou de l'entreprise
- ↪ électrotechnique théorique
- ↪ variation de vitesse

Module 5 : automatisme et pneumatique N2

- ↪ pneumatisme /Automatisme :
- ↪ le réseau pneumatique
- ↪ les vérins, les distributeurs
- ↪ câblage et dépannage d'automates programmables
- Télémécanique TSX 37
- ↪ initiation à la programmation
- ↪ travail sur installation électro pneumatique

MOYENS PEDAGOGIQUES :

- machines de production
- vidéos
- logiciels professionnels
- composants électriques

ANIMATION ET PEDAGOGIE :

- formation essentiellement pratique (75% du temps) réalisée sur des maquettes pédagogiques et sur des machines professionnelles.
- nos formations sont assurées par des formateurs ayant une qualification et une expertise dans ce domaine professionnel.

EVALUATION ET VALIDATION :

- contrôle des acquis en fin de formation et remise d'une attestation de formation.

Module 2 : électricité industrielle N1

- ↪ appareillage électrique (le sectionneur, le contacteur, le disjoncteur moteur...)
- ↪ lecture de plans
- ↪ câblage d'armoires électriques
- ↪ dépannages sur installations électriques du centre ou de l'entreprise
- ↪ électrotechnique théorique

Module 4 : automatisme N1

- ↪ langage à contact.
- ↪ langage grafcet
- ↪ les fonctions logiques
- ↪ relais programmable (ZELIO, MILLENIUM II)
- ↪ choix et commandes de composants électriques
- ↪ dépannages sur installations électriques du centre ou de l'entreprise

Module 6 : mécanique

- ↪ mécanique générale
- ↪ transmission par poulies courroie et pignons chaîne
- ↪ les moto réducteurs
- ↪ rapport de vitesse
- ↪ les roulements (désignation, montage)
- ↪ taraudage filetage
- ↪ soudure électrodes enrobées
- ↪ les moteurs frein
- ↪ lecture de plan

Centre de Formation Permanente du Saumurois

1 quai du Jagueneau -BP 269 - 49421 SAUMUR Cedex

Tél. 02 41 83 15 01 - Fax. 02 41 83 15 09

e-mail : cfps@les-ardilliers.org

www.les-ardilliers.org