



Centre de Formation
Permanente du Saumurois

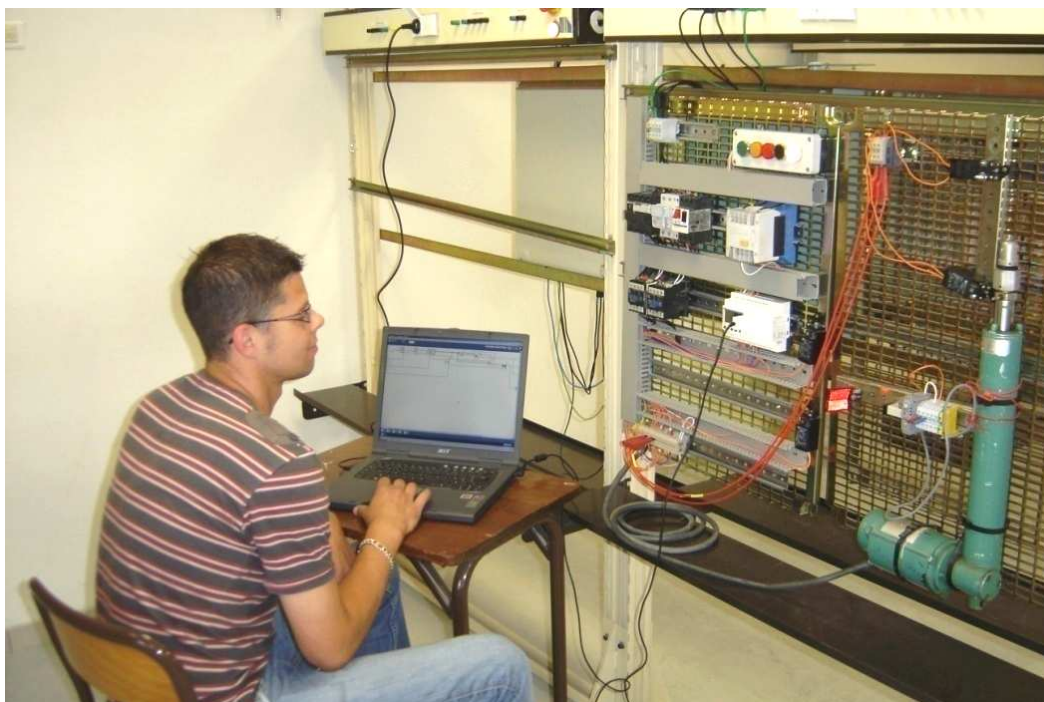
INITIATION AUX AUTOMATES PROGRAMMABLES

OBJECTIF : appréhender les bases d'une structure automatisée et ses constituants en vue de réaliser des interventions sur les équipements

PUBLIC : personnel de maintenance ou de production

DUREE : 35 heures (70% pratique, 30% théorique)

PRE-REQUIS : connaissances de base en électricité et en pneumatique



CONTENU DE LA FORMATION :

Structure générale d'un automatisme :

- partie commande, partie opérative, actionneurs, capteurs, distributeurs, dialogue homme machine,...

Identifier les constituants de base d'un automate programmable :

- alimentation, entrées, sorties, processeur, mémoire,...

Les fonctions logiques :

- fonctions oui, non, et, ou, équations, tables de vérités, transposition de schémas électriques en équations logiques

Langage à contact :

- transposer un schéma électrique en schéma ladder. Temporisation, compteurs,...

Grafcet :

- étapes et actions associés, transitions et réceptivités. Grafcet linéaire, divergence convergence en OU, en ET

Programmation :

- utilisation du logiciel et communication PC, programmation et modifications de programmes

Maintenance :

- dépannages sur des installations électriques du centre ou de l'entreprise

MOYENS PEDAGOGIQUES :

- relais et automates programmables Schneider (Zélio et TSX 37)
- machines et lignes de production
- platines électro-pneumatiques
- postes informatiques avec logiciels professionnels

ANIMATION ET PEDAGOGIE :

- formation essentiellement pratique (70% 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

Centre de *F*ormation *P*ermanente du *S*aumurois

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