

Réf. : AUT-NIOSC

AUTOMATISME

Initiation aux automatismes

Durée: 3 jours
(21h)

OBJECTIFS:

Acquérir les bases permettant d'aborder le domaine des automatismes.
Apporter aux techniciens non-automaticiens une meilleure efficacité dans leur intervention de maintenance.

DOCUMENTATION: Support de cours pédagogique.

PUBLIC CONCERNE: Personnel de production ou du service maintenance.

PRE-REQUIS : Aucun pré-requis .

MOYENS PEDAGOGIQUES: Logiciel PL7-Pro. Automates TSX37 et/ou TSX57. Applications pratiques sur site.

PROGRAMME

Initiation aux Automates Programmables Industriels (A.P.I.)

- Définition d'un API
- Rôle et intérêt d'un API
- Structure et principe des API
- Les langages de programmation : Grafcet, Contact, List .

Les langages de programmation

Le langage LADDER

- Généralités
- Du schéma électrique au Ladder
- Les instructions sur BITS
- Temporisation, compteur
- Le traitement numérique

Le langage littéral structuré ST

- Généralités

Le langage SFC (Grafcet)

- Généralités
- Création d'une section
- Programmation des différentes actions
- Programmation des transitions

Maintenance

- Informations sur les variables
- Table d'animation
- Références croisées
- Diagnostic de la CPU

Travaux pratiques sur automates:

- Tsx37/Zelio/Twido /Wago

Validation de la formation :

- Attestation de formation