

AUTOMATISME - API SCHNEIDER



OBJECTIFS

Acquérir les connaissances utiles sur l'automate SCHNEIDER pour :

- Comprendre son mode de mise en œuvre et de programmation
- Utiliser les consoles et outils logiciel pour lire des entrées sorties
- Modifier des lignes de programme
- Régler des paramètres de production
- Réaliser des diagnostics de pannes



PROGRAMME

Logique combinatoire :

- Opérateurs logiques de base
- Simplification d'équations

Le Grafcet :

- Présentation
- Principe de fonctionnement
- Séquence unique
- Particularités
- Sélection de séquence
- Séquences simultanées

L'Automate programmable :

- L'Architecture de l'Automate
 - . Structure externe, structure interne
 - . Schéma raccordement E/S
 - . Adressage des E/S
 - . Cycle de fonctionnement
- L'outil de programmation (PL7 PRO)
 - . Ergonomie du PL7-pro
 - . Les éditeurs
 - . Gestion d'une application
 - . Configuration d'une application
 - . Objets adressables
- Programmation en langage Ladder
- Les blocs fonctions (temporisation, compteur/décompteur, ...)
- Programmation langage Grafcet

APPLICATIONS PRATIQUES

- Mettre en œuvre l'automate, câbler les E/S
- Ecrire, modifier des programmes simples
- Recherche de panne



METHODES PEDAGOGIQUES

- Apprentissage sur supports informatiques associé à des exercices pratiques sur banc, validation par module permettant l'accès au module suivant.
- Support de cours
- Ateliers techniques



PREREQUIS

- Maîtriser les savoirs de base



RECONNAISSANCES A L'ISSUE DE LA FORMATION

Attestation de formation



MODALITES PRATIQUES

- Durée : 6 jours
- Calendriers : nous consulter
- Lieu : AFPI LDA

Personnes en situation de handicap, nous contacter.

