

Automatisme

Bases des automatismes



PUBLIC ▶ Toute personne abordant les automatismes industriels
Pré-requis : aucune connaissance spécifique au domaine



OBJECTIFS ▶ Comprendre la structure d'un système automatisé et ses constituants en vue de réaliser la maintenance de 1^{er} niveau sur les équipements



DURÉE
4 jours
(durée moyenne)



CONTENU

Structure générale d'un système automatisé

- Description générale des fonctions
- Partie opérative
 - machine
 - actionneurs électriques et pneumatiques
- Partie commande
 - circuit de commande
 - acquisition de données
 - traitement des données dialogue
 - dialogue homme-machine

Logique combinatoire

- Introduction à la logique
- Opérateurs de base
- Simplification d'équations
- Applications

Notation de numération

- Système Binaire et Hexadécimal
- Codes GRAY, BCD
- Conversions

Grafcet

- Présentation
- Principe de fonctionnement
- Séquence unique
- Sélection de séquences
- Séquences simultanées
- Synchronisation de Grafcet

Notions sur les automates programmables**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Apports théoriques et pratiques
Exercices d'application, travaux pratiques sur système automatisé électro-pneumatique
Automates, PC et logiciels associés E.A.O, vidéo, support de cours
Evaluation

**OBSERVATION**

La durée est définie suivant le niveau du stagiaire et l'objectif de l'entreprise

**SERVICE INFOS**

02 99 52 54 52 ou 02 96 58 69 86
www.afpi-bretagne.com