



> AUTOMATISME

LES BASES DES AUTOMATISMES

PUBLIC

Toute personne abordant les automatismes industriels.
Pré-requis : Maîtriser les savoirs fondamentaux.

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de 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 en 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

Notions de numérotation

- 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

- Structure interne
- Fonctions principales et utilisations
- Langage de programmation



VOS CONTACTS

02 99 52 54 52 (35)
 02 97 76 00 55 (56)
 02 96 58 69 86 (22 et 29)

DATES ET TARIFS

Calendrier actualisé en ligne ou format papier sur demande

LIEUX

Brest, Lorient, Quimper, Redon, Rennes, Saint-Brieuc

VALIDATION

Attestation de compétences.

MODALITÉ D'ÉVALUATION

QCM et/ou grille d'évaluation et/ou travaux pratiques.

DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Apports théoriques et pratiques. Exercices d'application, travaux pratiques sur système automatisé électro-pneumatique. La durée est définie suivant le niveau du stagiaire et l'objectif de l'entreprise.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ENCADREMENT

Automates, PC et logiciels associés E.A.O, vidéo, support de cours.
 Formateurs spécialisés en automatisme.