



INITIATION AUX AUTOMATES PROGRAMMABLES INDUSTRIELS



OBJECTIFS

Comprendre et appliquer les bases logiques permettant d'aborder le domaine des automatismes industriels.
 Utiliser les fonctions logiques, les numérations et codes binaires.
 Différencier des logiques combinatoires et séquentielles.
 Sélectionner et utiliser les méthodes adéquates en fonctions des types de logiques.
 Vérifier le comportement d'un système en fonction d'un cahier des charges d'automatisme.
 Découvrir la mise en œuvre et la maintenance des API

PUBLIC CONCERNE

Toute personne qui débute dans le domaine des automatismes industriels et qui sera amenée à utiliser, maintenir, modifier ou programmer des API.

LIEU

Dans l'entreprise ou dans nos locaux à Salon de Provence

METHODE PEDAGOGIQUE

Méthodes participatives avec mise en œuvre de l'ensemble des fonctions sur des automates Schneider ou Siemens équipés d'une partie opérative.

PROGRAMME



APPLICATIONS PRATIQUES :

- Les exercices pour mettre en pratique les thèmes abordés reprennent des situations classiques que l'on retrouve dans l'industrie

STRUCTURE GÉNÉRALE D'UN AUTOMATISME

- Partie commande, capteurs, actionneurs, ...
- Types de signaux

FONCTIONS LOGIQUES

- Types : OUI, NON, ET, OU...
- Propriétés et simplification des équations logiques
- Transposition des équations logiques en schémas électriques et en logigrammes.

LOGIQUE SÉQUENTIELLE

Structure d'une mémoire (marche et arrêt prioritaire).
 Temporisations : travail, repos, mixte, monostable.
 Approche intuitive d'un problème d'automatisme.

INITIATION AUX AUTOMATES PROGRAMMABLES

- Rôle et intérêts des logiques programmées.
- Structure et principe des automates programmables industriels.
- Programmation de base (fonctions, mémoires, temporisations).
- Console de programmation.



Code formation : IAPI

Durée : 3 jours



Le programme qui vous est présenté est un programme "type" répondant aux attentes les plus classiques.

Pour autant, nous portons une importance capitale à adapter le contenu de nos formations aux attentes des stagiaires. C'est la raison par laquelle nous vous invitons à rentrer en contact avec nous afin de programmer des échanges entre le commanditaire, le responsable technique, le conseiller formation et le formateur prévu sur le stage.

Lors de ces échanges, les spécificités techniques des installations seront abordées, afin que le matériel pédagogique utilisé soit le plus pertinent possible.