

Les bases de l'automatisme

Objectifs

Apprendre les bases de l'automatisme

Public Visé

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

Durée

21.00 Heures

3 Jours

Pré Requis

Etre débutant sur les automatismes

Parcours pédagogique

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

Travaux pratiques

Objectifs pédagogiques

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 fonction des types de logiques
Vérifier le comportement d'un système en fonction d'un cahier des charges d'automatisme
Découvrir la mise en oeuvre et la maintenance des API

Méthodes et moyens pédagogiques

Réalisation sur des automatismes SCHNEIDER sur site ou en atelier, apports théoriques, études de cas



Méthodes et modalités d'évaluation

- Feuille d'émargement journalière
- QCM
- Clôture de stage: fiche de satisfaction stagiaire
- Attestation de stage

Modalités d'Accessibilité

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de handicap (locaux, adaptation des moyens de la prestation). Veuillez contacter le Référent handicap M.Olivier PRAT 06.84.24.05.76. / olivier.prat@ecirtp.fr

Effectif

De 1 à 12 Personnes



Contactez-nous !

Cédric CHAQUI
Responsable Formation Carrières et Matériaux