

## Public et prérequis

Techniciens spécialisés en automatismes maîtrisant les opérations de base.

## Les objectifs

Analyser et modifier un programme utilisant des fonctions de calcul et des Blocs Fonctionnels.

Configurer et tester des modules Entrées/Sorties analogiques.

Remplacer un pupitre défaillant.

Sauvegarder et transférer une application.

Analyser et modifier une application.

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance d'apports théoriques, de cas pratiques, de mises en situation.

La formation est animée par des formateurs experts, validés par nos équipes pédagogiques et disposant de 5 à 10 années d'expérience dans leur domaine de compétences.

## Validation et certification

Attestation de formation

## Outils pédagogiques

Automates programmes SIEMENS S7.1200 ou S7.1500

Interface Homme Machine SIEMENS

Logiciel TIA Portal et Logiciel WinCC Basic Comfort Advanced

Salles de formation.

## Contenu de la formation

### Rappel rapide de l'environnement TIA Portal

#### Blocs de programme

Blocs paramétrés FC et FB

DB standards et DB d'instance

Blocs d'organisation (OB)

Bibliothèques de fonctions. Instructions étendues

#### Variables

Adressage des Entrées/Sorties

Mémentos, blocs de données, type de données API

Adressage d'une zone de variable

Formats numériques 8, 16, 32 et 64 bits

#### Langage SCL

#### RÉFÉRENCE

**AUTO0008**

#### CENTRES DE FORMATION

**Senlis, Beauvais, Amiens**

#### DURÉE DE LA FORMATION

**5 jours / 35 heures**

#### ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + Promeo

- 60 ans d'existence
- Une communauté de 3 100 alternantes
- 24 000 stagiaires formés par an
- 3 500 entreprises qui nous font confiance
- Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
- L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
- La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
- Une pédagogie active
- Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

SCL : Structures IF/THEN/ELSE, boucles...  
Instructions logiques et numériques de base

### **Instructions numériques en SCL et CONT**

Arithmétiques – Logiques, décalages  
Conversions de format de données  
Adressage indirect

### **Cartes analogiques**

Configuration et câblage  
Adressage de la périphérie  
Fonctions de mise à l'échelle

### **Pupitres opérateurs SIEMENS**

Présentation matérielle, connexions  
Paramétrage

### **Logiciel WinCC Basic Comfort Advanced**

Création / modification de projet  
Déclaration des liens avec les automates  
Variables IHM, API, Pointeur de zone  
Images et touches fonctions  
Animations de base, champs d'affichage et de saisie  
Liste de textes et de graphiques  
Blocs d'affichage  
Gestion des utilisateurs  
Messages d'alarmes  
Affichage du diagnostic automate  
Archivage d'alarmes et variables  
Gestion de recettes  
Transfert vers le pupitre via l'interface réseau

### **Maintenance, diagnostic de la partie opérative**

Vues de modes de marche  
Vues de commandes d'actionneurs  
Défauts de fonctionnement d'actionneurs : affichage et acquittement d'alarme  
Sauvegarde et restitution

## **Modalité d'évaluation**

L'évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation au travers des mises en situation et exercices proposés.