

AUTOMATE SIEMENS SCL Programmation en langage SCL



Cette formation concerne les automates programmes programmables Siemens.

Elle est destinée aux techniciens de maintenance devant intervenir sur des automates Siemens S7 avec le langage évolué SCL (Structured Control Language).

Durée : 14 Heures (2 jours)

Nombre de participants : 3 personnes maximum

Objectifs :

Les stagiaires seront capables de :

- Mettre en œuvre un programme SCL dans un automate SIMATIC S7
- Connaître les instructions principales de langage
- Réaliser des modifications dans un programme existant
- Maîtriser la méthodologie pour le test et la recherche d'erreurs avec le débogueur intégré

Public concerné / pré-requis :

- Techniciens ayant de bonnes connaissances en programmation automate Siemens
- Avoir des notions de programmation informatique (C, Pascal,...)

Moyens pédagogiques :

- Banc de formation avec automate S7-300
- Consoles de programmation PG/PC équipées du logiciel STEP7



**OUTILS COUPANTS
STANDARDS & SPÉCIFIQUES**



**ÉLECTROBROCHES
USINAGE GRANDE VITESSE**



**SERVICES TECHNIQUES
INDUSTRIELS**



**CENTRE D'ESSAIS
DÉPARTEMENT R&D**

Date : 29/07/2022 • Indice: A

Programme :

- Rappel général sur la structure d'un programme automate (OB, FC, FB, DB)
- Présentation de l'éditeur de programme SCL
- Définitions des blocs de programme en SCL
- Instructions base : IF, WHILE, REPEAT
- Ecriture d'un bloc de programme en langage SCL
- Mise en service du programme
- Test et recherche d'erreurs (utilisation du débogueur intégré)
- Etude de cas (sur machine client par exemple)
- Analyse des blocs de programmes en SCL

Modalités pédagogiques :

Succession de cours théorique en salle et de travaux pratique sur banc de formation VPM AUTOMATION et/ou machine client.

Évaluation de la formation :

A chaque phase de travaux pratiques, une évaluation des acquis est réalisée sur la base des objectifs définis dans le programme.

Validation :

- Attestation de présence
- Attestation d'évaluation des acquis



PRACARTIS
GRUPE

 **OUTILS COUPANTS**
STANDARDS & SPÉCIFIQUES

 **ÉLECTROBROCHES**
USINAGE GRANDE VITESSE

 **SERVICES TECHNIQUES**
INDUSTRIELS

 **CENTRE D'ESSAIS**
DÉPARTEMENT R&D