

## PCS7 Process Control System 7 - Formation système (ST-PCS7SYS)

### Objectifs

Le cours traite des principes de SIMATIC PCS 7, tels que la consistance du système, la configuration orientée vers l'installation et vers le processus, la gestion des données et des projets, ainsi que l'interaction entre les différents composants et outils. Le participant apprend à l'aide d'exemples et d'exercices la simplicité de l'implémentation d'un processus.

### Groupes cibles

Programmation, mise en service et réalisation de projets.

### Programme / Contenu

Aperçu et constitution du système : composants d'une installation : Engineering Station (ES), Automation System (AS), Operator Station (OS) et communication

Configuration matérielle du AS avec

- Connexion au bus système
- Mémoire Image Partielle
- Configuration in Run (CiR)
- Diagnostic du matériel

Configuration matérielle des stations PC (ES et OS)

- Connexion au bus système et au bus de terminaux
- Configurateur de composants

Configurations des réseaux dans NETPRO

Structure du projet orientée vers le processus (Vue des composants, Vue technologique et Vue d'objets de processus)

Hiérarchie technologique et concept de bloc

Le programme continu en CFC

- Concept de bloc
- Concept de pilote (Pilotes de voie et pilotes de module)
- Utilisation de Points de mesure type (Optionnel : Import/Export Assistant)
- Optimisation de l'ordre d'exécution
- Concept de verrouillage (Interlock)
- Possibilités de diagnostic en CFC (Mode de test, Courbes, ...)

Le programme séquentiel en SFC

- Structure d'une séquence
- Etats d'un diagramme SFC et influence sur le déroulement
- Introduction au Type SFC

Développement de types de bloc en SCL

- Structure du fichier source
- Attributs de paramètre et de bloc
- Traitement d'alarmes

Visualisation sur la station opérateur

- Structure de la station opérateur (Monoposte et Multiposte)
- Construction du projet OS
- Utilisation des icônes de bloc et des blocs d'affichage (Faceplates)
- Interface utilisateur de l'OS en runtime
- Gestion des utilisateurs
- Archivage d'alarmes et variables
- Station de maintenance

### Prérequis

Connaissance de base des systèmes d'automatisation, d'un PC et de Windows.

La connaissance de STEP 7 (niveau S7 SYS2) et de WinCC est nécessaire.

La connaissance d'un langage de programmation comme C ou Pascal est recommandée.

Vous pouvez utiliser le test d'entrée en ligne afin de vérifier si vous possédez les connaissances de base requises. ([https://wbt.siemens.com/sitrain/ST-PCS7SYS\\_EN](https://wbt.siemens.com/sitrain/ST-PCS7SYS_EN))

### Remarque

PCS7 V8.1

Documentation de cours : français/anglais

Instructeur : francophone

### Type

Formation en salle

**Durée**

---

10 Jours

**Langue**

---

fr