

## SIMATIC S7 Formation système partie 2 (ST-S7SYS2)

---

### Objectifs

---

Le cours est destiné aux participants qui ont une formation technique et qui doivent assumer des tâches de conception, de réalisation de projets, de mise en service ou de programmation. Les connaissances acquises lors du cours F-S7SYS1 seront approfondies et complétées de manière à ce que le participant soit à même d'élaborer et de mettre en service des programmes d'une certaine complexité. Le cours peut être complété avec le module pratique F-S7PRAC2.

### Groupes cibles

---

Maintenance, mise en service et réalisation de projets.

### Programme / Contenu

---

- Passage de paramètres dans les blocs FC et FB
- Utilisation des variables locales temporaires et statiques
- Recours aux modèles d'instance et de multi-instance
- Programmation orientée objet
- Gestion de blocs de données de type global, instance et UDT
- Génération d'un programme à l'aide d'un éditeur de texte
- Manipulation de sources LIST et attribut de protection
- Configuration matériel et paramétrage de la CPU et des E/S
- Conversion et traitement des valeurs analogiques
- Programmation de tâches interruptives d'alarmes et d'erreurs
- Mise en réseau des équipements S7 et test d'accessibilité
- Communication via l'interface MPI et introduction à Profibus-DP

### Prérequis

---

Connaissance de la matière vue dans le cours F-S7SYS1.

### Remarque

---

Tous les thèmes sont approfondis à l'aide de nombreux exercices sur notre matériel didactique, composé d'une console de programmation, un API et une maquette d'une bande transporteuse.

- Logiciel utilisé : Step7 V5.5
- API utilisé : S7-300 / S7-400

Documentation de cours : français

Instructeur : francophone

### Type

---

Formation en salle

### Durée

---

3 Jours

### Langue

---

fr