

## Distributed safety - Formation système (ST-PPDS)

---

### Objectifs

---

Dans cette formation, vous apprendrez à configurer, programmer, mettre en service, diagnostiquer et dépanner les automates de sécurité S7-300. Ceci inclut les CPUs de sécurité du SIMATIC S7-300 et S7400 (sauf les CPUs H) et les systèmes décentralisés ET200. Vous appliquerez votre connaissance théorique dans des exercices pratiques avec le logiciel S7 Distributed Safety. Ce cours prévoit également une introduction à la création de programmes de sécurité dans les langages F-LOG et F-CONT.

### Groupes cibles

---

Mise en service et réalisation de projets.

### Programme / Contenu

---

- Historique de l'automate de sécurité SIMATIC
- Introduction à la normalisation
- Concept Distributed Safety
- PROFIsafe
- Configuration d'un S7-315F avec ET200S et PROFIsafe
- Ecrire un programme de sécurité
- Communication Fail-safe
- Possibilités de diagnostic
- Calcul des temps de surveillance (option)

Ces thèmes seront illustrés par de nombreux exercices à l'aide d'une console de programmation et de l'automate SIMATIC S7-315F sur lequel est raccordée une bande transporteuse, utilisée comme modèle de simulation.

### Prérequis

---

Connaissance de la matière vue dans le cours F-S7SYS2 et - de préférence - des connaissances élémentaires de Profibus.

### Remarque

---

Documentation de cours : français  
Instructeur : francophone

### Type

---

Formation en salle

### Durée

---

3 Jours

### Langue

---

fr