

## SIMATIC PCS 7 Process Safety (ST-PCS7SAF)

---

### Présentation

---

Dans ce cours, vous apprendrez à créer une application conforme à PCS 7 avec CFC et Safety Matrix.

### Objectifs

---

Les parties théoriques de la formation sont soutenues par des exercices pratiques. Ceux-ci sont réalisés sur des systèmes d'automatisation de sécurité CPU 410-5H avec communication de sécurité (PROFIsafe) et des modules de signalisation de sécurité. À l'issue de la formation, vous serez en mesure de configurer des fonctions de sécurité ainsi que de déterminer et de régler les temps relatifs à la sécurité.

### Groupes cibles

---

Personnel des ventes  
Chef de projet, collaborateur de projet  
Programmeur  
Metteurs en service, projeteurs

### Programme / Contenu

---

Sécurité fonctionnelle, bases de la CEI 61508 et de la CEI 61511.  
LOPA (Layer of Protection Analysis) et graphique des risques à l'aide d'un exemple, explication d'une SIF (Safety Instrumented Function)  
Architecture du système et diagnostics dans les composants de sécurité (matériel, logiciel, communication)  
Aperçu du matériel de sécurité  
Paramétrage du matériel (mode de sécurité, évaluation du capteur, adressage, temps de surveillance, paramètres H, architectures de câblage et d'évaluation)  
Programme de sécurité (acquiescement utilisateur, blocs voting, types de blocs, Secure Write Command++, communication)  
Mécanismes de sécurité (F-Shutdown, Partial Shutdown Groups, passivation, réintégration)  
Matrice de sécurité  
Calcul et réglage des temps spécifiques à F avec S7time.xlsm

### Prérequis

---

Il est recommandé de suivre la formation ST-PCS7SYS. Connaissances générales de base en matière de contrôle des processus. Connaissances de base de l'OS PCS 7. Bonnes connaissances de la conception AS avec PCS 7. Travail autonome avec SIMATIC PCS 7.

### Type

---

Formation en salle

### Durée

---

3 Jours

### Langue

---

mu