

## SIMATIC programmer avec SCL dans TIA Portal (TIA-SCL)

### Présentation

Les connaissances théoriques seront approfondies par des exercices pratiques sur un modèle d'installation TIA. Celui-ci se compose de d'un système d'automatisation S7-1500, d'une périphérie décentralisée ET200SP, d'un pupitre opérateur Confort Panel TP 700, d'un l'entraînement SNAMICS G120 et d'un convoyeur.

### Objectifs

Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) fournit l'environnement de travail pour réaliser l'ingénierie de bout en bout avec SIMATIC STEP 7 et SIMATIC WinCC.

Choisissez ce cours si vous souhaitez programmer SIMATIC S7 en utilisant un langage de programmation évolué.

À l'aide d'exemples simples, nous allons vous montrer les avantages offerts par un langage de programmation évolué

Le cours vise à informer les participants sur l'étendue complète du langage et les performances de l'environnement de développement du langage de programmation structuré (SCL).

Au cours de la formation, vous allez créer, mettre en service et tester vos propres programmes SCL. De cette façon, vous pouvez mettre en oeuvre directement vos connaissances théoriques d'une manière pratique sur un modèle système TIA, composé d'un système d'automatisation SIMATIC S7, augmentant ainsi la réussite de votre formation.

Après la formation, vous serez en mesure de: réduire le temps passé sur la création et la maintenance de programmes grâce à l'utilisation d'un langage de programmation de haut niveau (SCL)

Création, mise en service et test de programmes en SCL.

### Groupes cibles

Programmeurs  
Ingénieur de mise en services  
Personnels de projet  
Techniciens de service  
Personnels de maintenance

### Programme / Contenu

Editeur SCL  
Création de programme  
Types de données, opérations  
Formulation de fonctions et de blocs de fonctions en SCL  
Travail avec des variables et des noms symboliques de blocs  
Introduction au jeu d'instructions SCL  
Création, mise en service et test de vos propres programmes SCL

### Prérequis

Connaissances de SIMATIC STEP 7 correspondantes aux cours: TIA-SYSUP, TIA-SERV1 or TIA-PRO1.

Vous pouvez effectuer le test de pré requis en ligne afin de vous assurez que votre niveau de connaissances vous permettent de suivre le cours choisi.

### Remarque

Dans ce cours vous travaillez avec le logiciel SIMATIC STEP 7 dans TIA Portal  
Le support de ce cours est actuellement disponible en Anglais et en Allemand.

### Type

Formation en salle

### Durée

3 Jours

### Langue

fr