

## Programmation SIMATIC avec S7-SCL dans le TIA Portal, partie 2 (F-TIASCL2)

### Objectifs

Le Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) est l'environnement de travail pour l'ingénierie intégrée avec SIMATIC STEP 7 et SIMATIC WinCC.

Cette formation vous apprend à programmer le SIMATIC S7-1500 avec un langage de programmation de niveau supérieur. En utilisant des exemples plus complexes, nous vous montrons les avantages que vous offre un langage de programmation de niveau supérieur. Le but du cours est d'informer les participants sur la syntaxe et la puissance de l'environnement de développement du langage de programmation Structured Control Language (SCL).

Pendant le cours, vous allez développer, mettre en service et tester vos propres programmes SCL.

À la fin de cette formation, vous pouvez:

- Réduire considérablement le temps nécessaire pour le développement et la maintenance des programmes en utilisant un langage de programmation de niveau supérieur (SCL) au lieu de LIST, CONT ou LOG.
- écrire, mettre en service et tester des programmes complexes avec SCL.

### Groupes cibles

Programmeurs  
Mise en service  
Ingénieurs de projet  
Ingénierie  
Maintenance

### Programme / Contenu

Types de données complexes  
Gestion d'erreurs dans le bloc  
Traitement des sources SCL  
Développer des blocs SCL pour des performances optimisées  
Écrire des blocs pouvant être stockés dans une bibliothèque  
Utilisation de 'Array-DB'  
Utilisation de tableaux de multi-instances dans SCL  
Utilisation de variables et des noms de blocs symboliques  
Développer des FC et des FB réutilisables dans SCL  
Présentation du jeu d'instructions complet de SCL  
Utilisation de chaînes de caractères dans SCL  
Utilisation des types de données DB-ANY, ARRAY [\*] et VARIANT dans SCL  
Développement de blocs universels avec adressage indirect utilisant le type de données VARIANT  
Rédaction, mise en service et test de vos propres programmes  
Approfondir vos connaissances grâce à des exercices pratiques sur le modèle de formation SIMATIC S7-1500

### Prérequis

Kennis van SIMATIC STEP 7 in TIA Portal equivalent met de TIASCL1 of grondige kennis van verwante hogere programmeertalen zoals Pascal, C of VB. In het laatste geval is kennis van SIMATIC STEP 7 in TIA Portal equivalent met de TIA-SYSUP, TIA-SERV2 of TIA-PRO1 onontbeerlijk.

### Remarque

Documentation de cours: anglais  
Instructeur: francophone

### Type

Formation en salle

### Durée

2 Jours

### Langue

fr