

Programmation SIMATIC avec S7-SCL dans le TIA Portal, partie 2 (TIA-SCL2)

Présentation

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.

[Egalement disponible comme formation en ligne](#)

Objectifs

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