

TIA-SCL1 (Programování v jazyce SCL) (TIA-SCL1)

Présentation

Portál Totally Integrated Automation (TIA Portal) poskytuje pracovní prostředí pro komplexní inženýrství se systémy SIMATIC STEP 7 a SIMATIC WinCC.

Zvolte tento kurz, pokud chcete programovat SIMATIC S7 pomocí vyššího programovacího jazyka. Na jednoduchých příkladech vám ukážeme výhody, které vyšší programovací jazyk nabízí. Cílem kurzu je seznámit účastníky se základy jazyka a možnostmi vývojového prostředí Structured Control Language (SCL).

Bhem školení si vytvoříte vlastní základní programy v jazyce SCL, uvedete je do provozu a otestujete. Také se nauíte provádět diagnostiku v blocích SCL.

Objectifs

Po absolvování kurzu budete schopni:

- íst, porozumt, rozšiovat, testovat a uvádt do provozu základní programy napsané ve vyšším programovacím jazyce (SCL).
- Zkrátit dobu potebnou k vytváení program pro základní aplikace a snížit nároky na údržbu tchto program ve srovnání s použitím jazyka Statement List (STL).

Své teoretické znalosti si můžete prohloubit pomocí ady praktických cvení na modelu systému TIA.

Groupes cibles

- Programátoi
- Operátoi
- Pracovníci údržby
- Servisní personál

Programme / Contenu

- Základy programovacího jazyka SCL
- Editor SCL
- Datové typy
- Instrukce SCL
- ídicí struktury
- Implicitní a explicitní konverze
- Volání a tvorba funkcí a funkčních blok v SCL
- Návrh programu v SCL
- Práce s poli
- Práce s promnnými a symbolickými názvy blok
- Úvod do základní sady píkaz SCL
- Vytváení, uvádní do provozu a testování vlastních program v SCL
- Procvení obsahu pomocí praktických cvení na modelu systému SIMATIC S7-1500

Prérequis

Znalosti systému SIMATIC STEP 7 v prostředí TIA Portal odpovídající kurzům TIA-SYSUP, TIA-SERV2 nebo TIA-PRO1.

Remarque

V tomto kurzu budete pracovat se softwarem SIMATIC STEP 7 v prostředí TIA Portal.

SIMATIC S7-1500 - SCL

Kurz je zamen na použití vyššího programovacího jazyka SCL v prostředí STEP7 TIA Portal a Simatic S7-1500.

Type

Formation en salle

Durée

3 Jours

Langue

cs

Prix

15900 CZK