

TIASCL2 – Pokročilý kurz (Programming 2 with SCL) (TIA-SCL2)

Présentation

TIA Portal – prostředí pro integrované inženýrství se SIMATIC STEP 7 a SIMATIC WinCC. Zvolte tento kurz, pokud chcete programovat SIMATIC S7 pomocí vyššího programovacího jazyka. Na základ komplexních příklad Vám ukážeme výhody, které vyšší programovací jazyk nabízí. Cílem kurzu je seznámit účastníky s kompletním jazykovým a výkonnostním rozsahem vývojového prostředí Structured Control Language (SCL). Během školení si vytvoříte vlastní SCL programy, uvedete je do provozu a otestujete.

Objectifs

Po absolvování kurzu budete schopni:

- Výrazně zkrátit čas potřebný k tvorbě a údržbě program díky použití vyššího programovacího jazyka (SCL) namísto jazyka STL nebo LAD /FBD (žebíkové schéma/funkční bloky)
- Vytvářet, uvádět do provozu a testovat komplexní programy v jazyce SCL

Teoretické znalosti si prakticky vyzkoušíte na modelu systému TIA, který se skládá z automatizovaného systému SIMATIC S7-1500, čímž výrazně zvýšíte efektivitu svého učení.

Groupes cibles

- Programátoři
- Pracovníci elektroúdržby
- Operátoři
- Servisní technici údržby
- Pracovníci údržby
- Servisní pracovníci

Programme / Contenu

- Komplexní datové typy
- Zpracování chyb v bloku
- Práce se SCL zdroji
- Tvorba SCL bloku pro optimalizovaný výkon
- Tvorba bloku kompatibilních s knihovnamí
- Práce s datovými bloky typu pole (array DBs)
- Práce s poli více instancí v SCL
- Práce s proměnnými a symbolickými názvy bloku
- Tvorba uzavřených funkcí a funkčních bloků v SCL
- Úvod do rozšířené sady příkazů SCL
- etce a jejich zpracování v SCL
- Použití datových typů DB-ANY, ARRAY[] a VARIANT v SCL
- Univerzální tvorba bloků pomocí nepřímého adresování s využitím datového typu VARIANT
- Tvorba, uvedení do provozu a testování vlastních SCL programů
- Procvičení obsahu pomocí praktických cvičení na modelu systému SIMATIC S7-1500

Prérequis

Znalost systému SIMATIC S7 v prostředí TIA Portal odpovídající kurzu TIA-SCL1 nebo rozsáhlé zkušenosti s příbuznými vyššími programovacími jazyky, jako jsou Pascal, C nebo Basic. V tomto případě je však nutná znalost systému SIMATIC STEP 7 v prostředí TIA Portal odpovídající kurzům TIA-SYSP nebo TIA-PRO2.

Remarque

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

Type

Formation en salle

Durée

2 Jours

Langue

CS

Prix

10900 CZK

