

TIA Portal – Programování 2 (pokroilé školení) (TIA-PRO2)

Présentation

Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) představuje pracovní prostředí pro integrované inženýrství se systémy SIMATIC STEP 7 a SIMATIC WinCC.

Druhá část školení programování v prostředí SIMATIC TIA Portal navazuje na znalosti získané v kurzu „SIMATIC S7 TIA Portal – Programování 1“, včetně práce se STEP 7, SIMATIC S7, HMI a PROFINET IO. Rozšíříte si znalosti o složitějších operacích a získáte úvod do programovacích jazyků Structured Control Language (SCL) a GRAPH. Kromě zpracování analogových hodnot a správy dat pomocí komplexních datových typů se školení zaměřuje také na vyhodnocování a řešení chyb souvisejících s programem. Díky získaným znalostem získáte nové podněty a nápady pro efektivní programování PLC.

Objectifs

Po absolvování kurzu budete schopni:

- Porozumět vzájemné spolupráci komponent TIA
 - Používat klasické metody vývoje programů
 - ešit rozsáhlé programovací úlohy
 - Strukturovat programy
 - Pracovat s komplexními datovými typy PLC
 - Realizovat správu dat (aritmetické a řídicí funkce) pomocí automatizace systému SIMATIC S7
 - Používat systémové bloky spolu se standardními bloky z knihovny STEP 7
 - Programovat klasické zpracování a vyhodnocování softwarových chyb
 - Konfigurovat komponenty systému TIA, včetně centrální jednotky, IO periférií a HMI zařízení ze skupiny SIMATIC
- Své teoretické znalosti si prohloubíte pomocí ade praktických cvičení na modelu systému TIA.

Groupes cibles

- Programátoři
- Operátoři
- Servisní technici

Programme / Contenu

- Nástroje pro tvorbu programů (nap. struktogramy)
- Zpracování analogových hodnot
- Funkce, funkční bloky a multi-instanní použití na příkladu asova/íta dle normy IEC
- Možnosti strukturování programů
- Práce s komplexními daty
- Klasické zpracování a vyhodnocování softwarových chyb pomocí organizovaných bloků chyb (OB)
- Vyhodnocování diagnostických dat
- Integrace panelu WinCC
- Práce s jazykem Structured Control Language (SCL)
- Práce s jazykem GRAPH
- Prohloubení znalostí prostřednictvím praktických cvičení na modelu systému SIMATIC S7-1500

Préquis

Znalosti systému SIMATIC S7 odpovídající úrovni kurzu TIA-PRO1.

Remarque

V tomto kurzu budete pracovat se systémem SIMATIC S7-1500 a softwarem SIMATIC STEP 7 v prostředí TIA Portal. Jedná se o druhý ze tří kurzů.

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

cs

Prix

21500 CZK

Pi rezervaci obou kurzů TIA-PRO1+2 v navazujících termínech, sleva 10% (38 700 Kč za oba školení). Uvádějte prosím do poznámky v registraci.

