

TIA-SYSUP (Migrace ze Step7 V5.x na TIA Portal) (TIA-SYSUP)

Présentation

Portál Totally Integrated Automation (TIA Portal) tvoří pracovní prostředí pro integrované inženýrství se všemi automatizacími zařízeními – řídicími jednotkami, HMI a pohony. V tomto kurzu se nauíte hlavní rozdíly mezi systémy SIMATIC S7-300/400 a SIMATIC S7-1500, mezi inženýrskými nástroji SIMATIC Manager a TIA Portal, stejně jako mezi verzemi STEP 7 V5.x a STEP 7 založeným na TIA Portalu. Nauíte se možnosti konfigurace a pokročilého programování automatizacího systému SIMATIC S7-1500 pomocí inženýrské platformy TIA Portal.

Objectifs

Po absolvování kurzu budete schopni:

- Efektivně využívat inženýrskou platformu TIA Portal
- Konfigurovat a programovat komponenty automatizacího systému SIMATIC S7-1500 pomocí TIA Portalu
- Provádět uvedení komponent TIA do provozu

Své teoretické znalosti si můžete prohloubit pomocí ade praktických cvení na modelu systému TIA. Ten se skládá z automatizacího systému SIMATIC S7-1500, distribuovaného vstupn-výstupního systému ET200, dotykového panelu, pohonu a modelu dopravníku.

Groupes cibles

- Programátoi
- Servisní technici
- Pracovníci elektroúdržby
- Operátoi

Programme / Contenu

- Inženýrské nástroje – komponenty TIA Portalu: SIMATIC STEP 7 a SIMATIC WinCC
- Úvod do hardwaru SIMATIC S7-1500
- Konfigurace zařízení a sítí rodiny systém SIMATIC S7 na příkladu SIMATIC S7-1500
- Práce s tabulkou proměnných PLC (PLC Tag Table) v TIA Portalu
- Programové bloky a editor
- Pokročilé možnosti programování systému SIMATIC S7-1500
- Diagnostika a odstraňování chyb pomocí nástroj TIA Portalu a displeje CPU SIMATIC S7-1500
- Představení editoru Structured Control Language (SCL)
- Představení systému pro ovládání a vizualizaci SIMATIC WinCC
- Migrace projektu SIMATIC STEP 7 V5.x do prostředí SIMATIC STEP 7 založeného na TIA Portalu
- Přizpůsobení programu pro SIMATIC S7-300/400 na SIMATIC S7-1500
- Představení inženýrského nástroje Startdrive pro propojení s pohonem SINAMICS G120
- Prohloubení znalostí prostřednictvím praktických cvení na modelu systému SIMATIC S7-1500

Prérequis

Znalosti SIMATIC S7 podle kurzu ST-PRO1 a praktické zkušenosti s jejich využitím.

Remarque

STEP7 TIA Portal upgrade

Pechodové školení ze STEP7 v5.x a Simatic S7-300/400 na STEP7 TIA Portal a Simatic S7-1500.

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

cs

Prix

21500 CZK