

SIMATIC Programming 1 v TIA Portal (TIA-PRO1)

Krátký popis

Zcela integrovaný automatizační portál (TIA Portal) tvoří pracovní prostředí pro integrované inženýrství se SIMATIC STEP 7. V této první části programátorského školení SIMATIC TIA Portal se naučíte práci s TIA Portalem, základní znalosti o struktuře automatizačního systému SIMATIC S7, konfiguraci a parametrizaci hardwaru a základy klasického PLC programování. Naučíte se také připojovat PROFINET IO.

Cíle školení

Po tomto osobním kurzu budete schopni ...

- bezpen provozovat inženýrskou platformu "TIA Portal"
- porozumět základní interakce TIA komponent
- editovat jednoduché programovací úkoly pomocí základních instrukcí STEP 7
- strukturovat malé programy SIMATIC S7 s pomocí gynekolog, FC a FB
- Aplikujte standardy a spolupracujte s nimi
- editovat jednoduché matematické programovací úkoly pomocí instrukcí STEP 7
- Uvádíte do provozu jednoduché/malé stroje nebo je rozšiřujete samostatně
- Testujete programy a opravujete jednoduché chyby
- konfiguruje distribuovaný I/O pomocí PROFINET

Své teoretické znalosti prohloubíte prostřednictvím ady praktických cvičení v našem vzdělávacím prostředí na modelu systému TIA. Ten se skládá z automatizačního systému SIMATIC S7-1500 a modelu dopravníku.

Cílová skupina

Programátoři
Inženýři při uvádění do služby
Inženýrský personál

Obsah školení

Přehled a základní vlastnosti rodiny systém SIMATIC S7
Konfigurace rozhraní inženýrského systému TIA Portal STEP 7
Zpracování programů v automatizačním systému, programový cyklus, obraz procesu
Strukturování programu a jeho implementace pomocí typů bloků STEP 7 (OB, FC, FB, DB)
Binární a digitální operace ve funkci a kontaktním diagramu (FBD/LAD)
Aplikujte standardy a pracujte s nimi na příkladu knihoven
Implementace správy dat pomocí datových bloků
Programování znovupoužitelných a parametrizovatelných bloků
Testovací nástroje pro testování a uvádění programů do provozu: informace o systému, řešení problémů a diagnostika
Dokumentace vytvořeného programu s možnostmi integrovanými v portálu TIA
Prohloubení obsahu prostřednictvím cvičení orientovaných na praxi ve virtuálním vzdělávacím prostředí

V ceně kurzu je zahrnut bezplatný přístup k digitální vzdělávací platformě [přístup SITRAIN](#). Zde najdete webová školení na téma [Automation Basic \(Curriculum\)](#) a další témata jako [TIA Portal – Strukturované programování](#) a mnoho dalších. S Learning Membership můžete obsah této vzdělávací akce prohloubit nebo opakovat a zároveň pokračovat ve vzdělávání v dalších zajímavých tématech.

Vstupní požadavky na účastníka

Základní znalosti automatizační technologie
Můžete využít dostupný online vstupní test, abyste se ujistili, že vybraný kurz odpovídá vaší oblasti odbornosti.

- [online testovací test](#)

Poznámky

V tomto kurzu budete pracovat se SIMATIC S7-1500 a softwarem SIMATIC STEP 7 založeným na TIA Portal. Toto je první ze tří kurzů, které vás připraví na certifikaci jako "Siemens Certified Programmer, založený na portálu TIA". Zkouška je modulem "SITRAIN Certification Program".

Lenství ve vzdělávání začíná 7 dní před začátkem kurzu a koní 14 dní po jeho skonění. Během této doby máte přístup ke všem dostupným webovým školením.

Typ školení

Prezenční školení

Trvání

5 dnů

Jazyk

en

