

SIMATIC Service 2 v TIA Portal (TIA-SERV2)

Krátký popis

Zcela integrovaný automatizací portál (TIA Portal) tvoří pracovní prostředí pro integrované inženýrství se SIMATIC STEP 7 a SIMATIC WinCC. Druhá část školení SIMATIC TIA Portal je založena na znalostech TIA Portalu získaných v kurzu SIMATIC TIA Portal služba 1, včetně SIMATIC STEP 7, HMI a PROFINET IO. Své znalosti řešení problémů a korekce chyb rozšíříte pomocí diagnostického nástroje TIA Portal ve fázi uvedení do provozu a produktivity. Naučíte se, jak se CPU chová, pokud detekuje chybu. Své znalosti o návrhu programu rozšíříte tím, že se naučíte o dalších možnostech programové struktury a získáte poáteční vhled do části programovacího jazyka Structured Control Language (SCL). Můžete zobrazovat zprávy na systému řízení a monitorování operátora. Seznámíte se s vzájemnými vztahy v řízení procesu v souvislosti s analogovým zpracováním hodnot a poté budete schopni konfigurovat, testovat a diagnostikovat analogové procesní signály. Díky tomu budete schopni přispět svou továrnu novým požadavkům a snížit prostoj.

Cíle školení

Po absolvování kurzu můžete udlat následující:

- Lépe pochopíte interakci komponent TIA
 - Provádět specifické úkony do provozu komponent TIA
 - Systematicky diagnostikujte a opravujte hardwarové a softwarové chyby v automatizacím systému SIMATIC S7 pomocí diagnostických nástrojů portálu TIA
 - Pochopíte, přispěbte a rozšířte programy STEP 7 s analogovým zpracováním hodnot
 - Rozpoznávání bloků programovaných ve strukturovaném řídicím jazyce (SCL) a pochopení jednoduché funkčnosti
 - Přispěbte svou konfiguraci WinCC novým požadavkům pomocí drobných úprav nebo rozšíření
- Teoretické znalosti můžete prohloubit dalšími praktickými cvičeními na modelu systému TIA. Ten se skládá z automatizacího systému SIMATIC S7, distribuovaného I/O ET 200, dotykového panelu a modelu pásu.

Cílová skupina

Údržbářský personál
Personál ozbrojených sil

Obsah školení

Hardwarové diagnostické funkce portálu TIA v automatizacím systému SIMATIC S7
Softwarové diagnostické funkce portálu TIA v automatizacím systému SIMATIC S7
Možné aplikace různých typů bloků (funkce (FC), funkční blok (FB), organizační blok (OB), datový blok (DB))
Principy analogového zpracování hodnot
Uvedení distribuovaného I/O na PROFINET IO
Konfigurace alarmů ve WinCC
Úvod do strukturovaného řídicího jazyka (SCL)
Hlubší porozumění obsahu prostřednictvím praktických cvičení na modelu systému SIMATIC S7-1500
Navíc je následující obsah dostupný ve vašich dokumentech o osobním tréninku

- Úvod do GRAPH
- Technologický objekt s G120

V ceně kurzu je zahrnut bezplatný přístup k digitální vzdělávací platformě [SITRAIN přístup](#) – od týdne před začátkem kurzu až do dvou týdnů po jeho skončení. Zde najdete webová školení na TIA Portal – Diagnostiku s adicí Trace a SIMATIC a mnoho dalšího. S lenstvím v učení můžete prohloubit nebo zopakovat obsah této vzdělávací akce a zároveň pokračovat ve vzdělávání o dalších zajímavých tématech.

Vstupní požadavky na účastníka

Znalosti SIMATIC S7 odpovídající TIA-SERV1 a praktické zkušenosti s využitím těchto znalostí
Můžete využít dostupný online vstupní test, abyste se ujistili, že vybraný kurz odpovídá vaší oblasti odbornosti.

- [Online hodnotící test](#)

Poznámky

V tomto kurzu budete pracovat se SIMATIC S7-1500 a softwarem SIMATIC STEP 7 založeným na TIA Portal. Toto je druhý ze dvou kurzů, které vás připraví na certifikaci "Siemens Certified Service Technician Level 1, based on TIA Portal" (CPT-FAST1). Zkouška je modulem "SITRAIN Certification Program".

[CPT-FAST1](#)

Toto je druhý ze dvou kurzů, které vás připraví na certifikaci jako "Siemens Certified Service Technician Level 2, založený na portálu TIA". Oba testy jsou modulem "SITRAIN Certification Program".

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

Typ školení

Prezenní školení

Trvání

5 dny

Jazyk

en

copyright by Siemens AG 2026