

TIA-SERV2(Servis v prostředí TIA portal - pokročilý) (TIA-SERV2)

Présentation

Portál Totally Integrated Automation (TIA Portal) představuje pracovní prostředí pro integrované inženýrství se systémy SIMATIC STEP 7 a SIMATIC WinCC. Druhá část školení služeb SIMATIC TIA Portal vychází ze znalostí získaných v kurzu SIMATIC TIA Portal Service 1, včetně SIMATIC STEP 7, HMI a PROFINET IO. Rozšíříte si znalosti v oblasti odstraňování poruch a chyb pomocí diagnostických nástrojů TIA Portal ve fázi uvádění do provozu a během běžného provozu. Naučíte se, jak se CPU chová při detekci chyby. Získáte další znalosti o návrhu programu, poznáte další možnosti strukturování programu a získáte úvodní pohled o komponentech programovacího jazyka Structured Control Language (SCL). Naučíte se zobrazovat hlášení na systému pro ovládání a monitorování. Seznámíte se se vzájemnými vztahy v řízení proces ve spojení se zpracováním analogových hodnot a následně budete schopni konfigurovat, testovat a diagnostikovat analogové procesní signály. Díky tomu budete schopni přizpůsobit zařízení novým požadavkům a snížit prostoj.

Objectifs

Po absolvování kurzu budete schopni:

- Lépe porozumět vzájemné spolupráci komponent TIA
 - Provádět cílené uvedení komponent TIA do provozu
 - Systematicky diagnostikovat a odstraňovat hardwarové a softwarové chyby v automatizaci systému SIMATIC S7 pomocí diagnostických nástrojů TIA Portal
 - Porozumět, přizpůsobit a rozšířit zadané STEP 7 programy se zpracováním analogových hodnot
 - Rozpoznat bloky naprogramované v jazyce Structured Control Language (SCL) a pochopit jejich základní funkce
 - Přizpůsobit konfiguraci WinCC novým požadavkům pomocí drobných úprav nebo rozšíření
- Své teoretické znalosti si prohloubíte pomocí mnoha praktických cvičení na modelu systému TIA, který se skládá z automatizace systému SIMATIC S7, distribuovaného I/O ET 200, dotykového panelu a modelu dopravníku.

Groupes cibles

- Servisní technici
- Pracovníci elektroúdržby
- Operátoři

Programme / Contenu

Hardwarové diagnostické funkce TIA Portal v automatizaci systému SIMATIC S7
Softwarové diagnostické funkce TIA Portal v automatizaci systému SIMATIC S7
Možnosti využití různých typů bloků: funkce (FC), funkční blok (FB), organizační blok (OB), datový blok (DB)
Principy zpracování analogových hodnot
Uvedení distribuovaného I/O do provozu přes PROFINET IO
Konfigurace alarmu ve WinCC
Úvod do programovacího jazyka Structured Control Language (SCL)
Prohloubení znalostí prostřednictvím praktických cvičení na modelu systému SIMATIC S7-1500
Navíc ve vašich osobních školicích materiálech najdete:

- Úvod do programování pomocí GRAPH
- Technologický objekt s mniem G120

Prérequis

Znalosti SIMATIC S7 odpovídající úrovni TIA-SERV1 a praktické zkušenosti s jejich využitím jsou předpokladem pro účast na tomto kurzu.

Remarque

V tomto kurzu budete pracovat se systémem SIMATIC S7-1500 a softwarem SIMATIC STEP 7 založeným na prostředí TIA Portal.

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

cs

Prix

21500 CZK