

TIA-SERV1 (Servis v prostředí TIA portal - zaáteník) (TIA-SERV1)

Présentation

Portál Totally Integrated Automation (TIA Portal) tvoí pracovní prostředí pro integrované inženýrství se systémy SIMATIC STEP 7 a SIMATIC WinCC. V tomto prvním dílu servisního školení SIMATIC TIA Portal vás nauíme pracovat s prostředím TIA Portal, získáte základní znalosti o struktuře automatizacího systému SIMATIC S7, konfiguraci a parametrizaci hardwaru a základy programování. Získáte také přehled o HMI, PROFINET IO a připojení pohon. Nauíte se diagnostikovat a odstraovat jednoduché hardwarové poruchy a softwarové chyby. Díky tomu budete schopni zkrátit prostoje ve vašem provozu.

Objectifs

Po absolvování kurzu budete schopni:

- Porozumt základním principm spolupráce komponent TIA
- Spolehliv pracovat s inženýrskou platformou „TIA Portal“
- Porozumt, upravovat a rozšiovat malé programy STEP 7
- Konfigurovat, parametrizovat a vymovat moduly SIMATIC S7
- Diagnostikovat a odstraovat jednoduché hardwarové chyby pomocí testu zapojení
- Diagnostikovat a odstraovat jednoduché programové chyby pomocí stavového bloku
- Provádt jednoduché uvedení komponent TIA do provozu

Své teoretické znalosti si prohloubíte pomocí ady praktických cvení na modelu systému TIA, který se skládá z automatizacího systému SIMATIC S7-1500, distribuovaného vstupn-výstupního systému ET 200SP, dotykového panelu TP700, pohonu SINAMICS G120 a modelu dopravníku.

Groupes cibles

- Pracovníci údržby
- Servisní personál
- Operáto

Programme / Contenu

- Přehled a hlavní výkonnostní charakteristiky systémové ady SIMATIC S7
- Komponenty TIA Portal: STEP 7, WinCC, komunikace
- Spouštní program v automatizacích systémech
- Binární a digitální operace v grafickém programovacím jazyce FBD (Function Block Diagram)
- Instalace a sestavení automatizacího systému
- Adresace a zapojení signálových modul
- Uvedení hardwaru a softwaru automatizacího systému SIMATIC S7 do provozu pomocí TIA Portal
- Konfigurace a parametrizace hardwaru SIMATIC S7
- Prezentace dotykového panelu (Touchpanel)
- Prezentace pohonu
- Nastavení a parametrizace PROFINET IO
- Ukládání a dokumentace provedených změn programu v TIA Portal
- Prohloubení znalostí prostřednictvím praktických cvení na modelu systému SIMATIC S7-1500

Prérequis

Základní znalosti automatizací techniky

Remarque

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

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

cs

Prix

21500 CZK