

SIMATIC WinCC SCADA in the TIA Portal (TIA-WCCS)

Présentation

WinCC Professional je výkonný SCADA systém v prostředí TIA Portal. Chcete modernizovat, provést údržbu svého SCADA systému nebo vytvořit zcela nový? Zúčastněte se tohoto školení, které je navrženo tak, aby vám pomohlo osvojit si základní principy i pokročilé funkce.

Objectifs

SCADA funkcionality (Supervisory Control and Data Acquisition) systému WinCC v prostředí TIA Portal je navržena pro vizualizaci a ovládání proces, výrobních toků, strojů a zařízení.

Naučíte se, jak vytvořit a dynamizovat uživatelské rozhraní potřebné pro váš SCADA systém. Zároveň se dozvíte, jak zaznamenávat hlášení a hodnoty a jak navrhnout a implementovat odpovídající záznamy. Díky získaným znalostem budete schopni efektivně využít fázi inženýringu a spolehlivý systém obsluhovat.

Po absolvování kurzu budete schopni:

- Efektivně a spolehlivě pracovat se systémem SIMATIC WinCC na platformě TIA Portal
- Porozumět projektu SIMATIC WinCC a upravovat je pro použití v oblasti SCADA
- Optimálně navrhnout uživatelské rozhraní a cíleně využívat předdefinované komponenty (faceplates)
- Vytvořit navigaci mezi obrazovkami a správu uživatelů
- Implementovat koncepty záznamů pro hlášení, alarmy a méně hodnoty
- Postupovat ke konkrétním hodnotám ze systému SIMATIC S7 a zobrazovat je i dále zpracovávat v systému HMI
- Vytvářet vlastní skripty

Groupes cibles

Vášim úkolem je vytvářet a/nebo upravovat HMI projekty.

A už s HMI teprve začínáte, nebo již máte určité zkušenosti, tento kurz vám poskytne nové informace, díky nimž budete schopni s jistotou pracovat s WinCC Professional v prostředí TIA Portal.

Kurz je určen pro:

- Programátory
- Servisní techniky
- Pracovníky údržby
- Obsluhu zařízení

Programme / Contenu

Verze produktu: WinCC V19

Tento kurz poskytuje komplexní přehled SCADA funkcionality systému SIMATIC WinCC v prostředí TIA Portal. Účastníci se naučí základní i pokročilé principy tvorby vizualizačních projektů a jejich propojení s automatizovanými systémy.

Obsah kurzu:

- Přehled systému TIA Portal a SIMATIC WinCC (SCADA)
- Vytvoření projektu SIMATIC WinCC
- Konfigurace připojení k automatizovanému systému SIMATIC S7
- Strukturování uživatelského rozhraní
- Základy tvorby grafických obrazovek pro HMI
- Navigace mezi obrazovkami zařízení
- Správa uživatelů
- Zobrazení hlášení, jejich záznamů a konfigurace
- Záznamy dat, konfigurace trendů a jejich vykreslování
- Vykreslování trendů a zobrazení hlášení včetně ukládání dat do databáze
- Receptury
- Faceplates – opakované použití a centrální úprava grafických bloků
- Zpracování na pozadí – globální skriptování
- Prohloubení znalostí prostřednictvím praktických cvičení na modelu systému SIMATIC S7-1500

Prérequis

Basic knowledge of automation technology

Remarque

Tento kurz je pouze na vyžádání. Realizujeme od 4 účastníků!

WinCC (TIA Portal) je obecně rozdělen na oblast strojové úrovně a SCADA systémy.

Toto školení probíhá s využitím SIMATIC WinCC Professional (SCADA systém založený na TIA Portal). V rámci kurzu budete pracovat s jednoduše uživatelským systémem WinCC Professional, který komunikuje se systémem SIMATIC S7-1500.

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

CS

Prix

21500 CZK

copyright by Siemens AG 2026