

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

### Kurzbeschreibung

WinCC Professional ist das leistungsfähige SCADA-System im TIA Portal. Wollen Sie Ihr SCADA System modernisieren, warten oder komplett neu erstellen? Besuchen Sie diesen Kurs, der Ihnen dabei hilft, die Grundlagen und erweiterten Funktionen zu erlernen.

### Ziele

Die SCADA-Funktionalität (Supervisory Control and Data Acquisition) von WinCC im TIA Portal ist für das Visualisieren und Bedienen von Prozessen, Fertigungsabläufen, Maschinen und Anlagen konzipiert.

Sie lernen, die für Ihr SCADA-System benötigte Oberfläche zu erstellen und zu dynamisieren. Zusätzlich wird Ihnen vermittelt, Meldungen und Werte zu archivieren und die entsprechenden Archive zu konzipieren und zu realisieren. Durch den erlernten, sicheren Umgang mit dem System können Sie die Engineering Phase effektiv nutzen.

Nach dem Kurs können Sie:

- SIMATIC WinCC auf Basis der Engineering-Plattform "TIA Portal" effizient und sicher projektieren
- SIMATIC WinCC Projekte für den Einsatz im SCADA-Bereich verstehen und editieren
- Bedienoberfläche optimal gestalten und Bildbausteine gezielt einsetzen
- Bildnavigation und Benutzerverwaltung erstellen
- Archivierungskonzepte für Meldungen, Alarmer und Messwerte umsetzen
- gezielt auf Werte aus der SIMATIC S7 zugreifen und diese im Bedien- und Beobachtungssystem (HMI) anzeigen und weiterverarbeiten
- anwenderdefinierte Skripte erstellen

### Zielgruppe

Sie haben die Aufgabe HMI-Projekte zu erstellen oder zu bearbeiten. Egal, ob Sie Anfänger sind oder schon erste Berührungspunkte mit dem Thema HMI hatten, dieser Kurs zeigt Ihnen viel Neues und gibt Ihnen Sicherheit im Umgang mit WinCC Professional im TIA Portal.

- Programmierer
- Inbetriebsetzer
- Projektierer
- Instandhalter
- Wartungspersonal
- Servicepersonal

### Inhalte

Systemüberblick TIA Portal, SIMATIC WinCC (SCADA)

SIMATIC WinCC Projekt anlegen

Verbindungsprojektierung zum Automatisierungssystem SIMATIC S7

Gestaltung der Bedienoberfläche

Grundlagen der Grafikbilderstellung für Bedienen und Beobachten

Navigation durch die Anlagenbilder

Benutzerverwaltung

Melddarstellung, Meldearchivierung, Meldeprojektierung

Variablenarchivierung, Kurvenprojektierung, Kurvendarstellung

Kurvendarstellung, Melddarstellung inklusive Archivierung der Daten in der Datenbank

Rezepturen

Bildbausteintechnik zur Wiederverwendung und zentraler Änderbarkeit von einmal erstellten Grafikbausteine

Hintergrundverarbeitung Global Scripting

Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen am SIMATIC S7-1500 Anlagenmodell

### Teilnahmevoraussetzung

Grundkenntnisse der Automatisierungstechnik

### Hinweise

WinCC (TIA Portal) is divided generally into the machine-level area and SCADA systems.

This training course will be conducted using SIMATIC WinCC Professional (SCADA system based on TIA Portal). In the course, you will work with a WinCC Professional single-user system that communicates with a SIMATIC S7-1500.

For SIMATIC WinCC Comfort and SIMATIC WinCC Advanced (both products are based on TIA Portal), we offer the courses TIA-WCCM and TIA-WCCM2.

For SIMATIC WinCC V7.x (SCADA system), we offer the system course ST-BWINCCS as well as the advanced course ST-WINOND.

For additional courses on SIMATIC WinCC V7.x, visit our Learning Path "SIMATIC WinCC V7.x".

### Typ

Präsenztraining

### Dauer

5 Tage

### Sprache

mu

---

copyright by Siemens AG 2024