

SIMATIC WinCC SCADA im 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
- Bediener

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
- Meldedarstellung, Meldearchivierung, Meldeprojektierung
- Variablenarchivierung, Kurvenprojektierung, Kurvendarstellung
- Kurvendarstellung, Meldedarstellung 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) teilt sich grundsätzlich in den maschinennahen Bereich und in SCADA.

Dieses Training wird auf der Basis SIMATIC WinCC Professional (SCADA System basierend auf TIA Portal) durchgeführt. In dem Kurs wird mit einem WinCC Professional Einzelplatzsystem gearbeitet, welches mit einer S7-1500 kommuniziert.

Für SIMATIC WinCC Comfort und SIMATIC WinCC Advanced (beide Produkte basieren auf dem TIA Portal) bieten wir Ihnen die Kurse TIA-WCCM und TIA-WCCM2 an.

Für SIMATIC WinCC V7.x (SCADA System) bieten wir Ihnen den Systemkurs ST-BWINCCS und ergänzend den Aufbaukurs ST-WINOND an. Weitere Kurse zu SIMATIC WinCC V7.x finden Sie im Lernweg "SIMATIC WinCC V7.x".

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

de