

WinCC System course (ST-BWINCCS)

Kurzbeschreibung

WinCC V8.x ist das bewährte und leistungsfähige SCADA-System im Automatisierungsumfeld. Wollen Sie Ihr SCADA System modernisieren, warten oder komplett neu erstellen? Besuchen Sie diesen Kurs, der Ihnen dabei hilft, die grundlegenden Funktionen zu erlernen.

Ziele

Das SCADA-System (Supervisory Control and Data Acquisition) WinCC V8.x ist für das Visualisieren und Bedienen von Prozessen, Fertigungsabläufen, Maschinen und Anlagen konzipiert.

Sie lernen in diesem Kurs SIMATIC WinCC einfach und schnell für Ihre Anwendungen zu nutzen. 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 effizient und sicher projektieren
- SIMATIC WinCC Projekte verstehen und editieren
- Bedienoberfläche optimal gestalten und Bildbausteine gezielt einsetzen
- Bildnavigation und Benutzerverwaltung erstellen
- Archivierungskonzepte für Meldungen, Alarime und Messwerte umsetzen
- gezielt auf Werte aus der SIMATIC S7 zugreifen und diese in WinCC anzeigen und weiterverarbeiten
- anwenderdefinierte Skripte erstellen
- die Vorteile der Offenheit von WinCC verstehen

Zielgruppe

Sie haben die Aufgabe WinCC-Projekte zu erstellen oder zu bearbeiten. Ob Sie Anfänger sind oder schon erste Berührungspunkte mit WinCC hatten, dieser Kurs zeigt Ihnen viel Neues und gibt Ihnen Sicherheit im Umgang mit WinCC.

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

Inhalte

Systemüberblick SIMATIC WinCC: z.B. Überblick über die verschiedenen WinCC Lizenzen, mögliche Anlagenkonfigurationen

WinCC Projekte: Projekte anlegen, Projektarten, Datenstruktur

Kommunikation mit Steuerungen: Überblick über mögliche Steuerungen, Verbindungsprojektierung zur SIMATIC S7, Mengengerüst bezüglich Kommunikation, Diagnosemöglichkeiten

Anlegen von Variablen und Gruppen, effektives Arbeiten mit dem Configuration Studio, Interne und externe Variablen, System-Info-Kanal, Simulation von Variablenwerten

Cross Reference Editor

Effektives Arbeiten mit dem Graphics Designer

Dynamisierung von Objekten in Bildern über Variablenanbindung, Konfigurationsdialog, Dynamik-Wizard, Animation, Dynamik-Dialog, Direktverbindung, C-Skripte und VB-Skripte

Diagnose und Performance-Hinweise für C- und VB-Skripte

Global Script Editor für selbst erstellte Funktionen und bildunabhängige Aktionen

Benutzerverwaltung: WinCC Benutzer und Gruppen, Berechtigungsstufen

Bildbausteintechnik über Bildfenster mit Variablenpräfix und über Faceplate-Typen

Messwertarchivierung: Archive und Archivvariablen, Archivkonfiguration, Archivierungsarten,

Meldesystem: Meldeverfahren, Meldeklassen und -arten, Archivkonfiguration, Alarm-Control, Systemmeldungen, Zustandsvariablen

Datenarchivierung mit der Option User Archives

Kommunikation zur S7-1500

Report Designer für Protokollierung

Teilnahmevoraussetzung

Grundkenntnisse der Automatisierungstechnik

Hinweise

Dieses Training wird auf der Basis SIMATIC WinCC V8.x (SCADA System) durchgeführt. In dem Kurs wird mit einem WinCC Einzelplatz gearbeitet, dieser kommuniziert mit einer S7-1500.

Ergänzend bieten wir Ihnen den WinCC Aufbaukurs ST-BWINOND an.

Weitere Kurse zu SIMATIC WinCC V7.x finden Sie im Lernweg "SIMATIC WinCC V7.x".

WinCC (TIA Portal) teilt sich grundsätzlich in den maschinennahen Bereich und in SCADA.

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

Für SIMATIC WinCC Professional (SCADA System basierend auf TIA Portal) bieten wir Ihnen die Kurse TIA-WCCS an.

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

mu

copyright by Siemens AG 2024