

SIMATIC WinCC, Systemkurs (ST-BWINCCS)

Kurzbeschreibung

WinCC V7.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 V7.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 kopieren 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, Alarmer 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
- Bediener

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
- Vorteile und Möglichkeiten von TIA
- 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 (vorstellen)
- Kommunikation zur S7-1500 (mit PLCSim Advanced)
- Report Designer für Protokollierung (vorstellen)
- Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen am SIMATIC S7-300 Anlagenmodell

Teilnahmevoraussetzung

Grundkenntnisse der Automatisierungstechnik

Hinweise

Dieses Training wird auf der Basis SIMATIC WinCC V7.x (SCADA System) durchgeführt. In dem Kurs wird mit einem WinCC Einzelplatz gearbeitet. Dieser kommuniziert mit einer SIMATIC S7-300 und einer S7-1500 (mit PLCSIM Advanced). Ergänzend bieten wir Ihnen den WinCC Aufbaukurs ST-WINOND 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 und TIA-WCCM2 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

de