SIEMENS

SIMATIC 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, Alarme 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

Produktversion: WinCC V8.1 und SIMATIC S7-1500
• 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

Im Kurspreis enthalten: Ein kostenfreier Zugang zur digitalen Lernplattform SITRAIN access – beginnend eine Woche vor Kursstart bis zwei Wochen nach Kursende. Mit der Learning Membership können Sie sowohl die Inhalte dieses Learning Events vertiefen oder wiederholen als auch sich zu anderen interessanten Themen weiterbilden

Teilnahmevoraussetzung

Grundkenntnisse der Automatisierungstechnik

Hinweise

Weitere für Sie interessante Kurse: SIMATIC WinCC, Aufbaukurs (ST-BWINOND)

Die Learning Membership beginnt 7 Tage vor Kursbeginn und endet 14 Tage nach Kursende. Während dieses Zeitraums haben sie Zugriff auf alle der über 480 verfügbaren web-based Trainings.

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

en

copyright by Siemens AG 2026