

SIMATIC WinCC V8.x, System Course (ST-BWINCCS)

Kurzbeschreibung

WinCC V8.x ist das bewährte und leistungsfähige SCADA-System in der Automatisierungsumgebung. Möchten Sie Ihr SCADA-System modernisieren oder warten oder ein komplett neues SCADA-System erstellen? Nehmen Sie an diesem Schulungskurs teil, der Ihnen helfen soll, die grundlegenden Funktionen zu erlernen.

Ziele

Das SCADA-System (Supervisory Control and Data Acquisition) WinCC V8.x ist für die Visualisierung und Bedienersteuerung von Prozessen, Produktionsabläufen, Maschinen und Anlagen konzipiert.

In diesem Kurs lernst du, wie du SIMATIC WinCC einfach und schnell für deine Anwendungen einsetzt. Außerdem wird dir gezeigt, wie man Nachrichten und Werte protokolliert und wie man die entsprechenden Logs entwirft und implementiert. Dank dessen, was du über den zuverlässigen Betrieb des Systems gelernt hast, kannst du die Engineering-Phase effektiv nutzen.

Nach dem Besuch des Kurses können Sie Folgendes tun:

- SIMATIC WinCC effizient und zuverlässig zu betreiben
- SIMATIC WinCC-Projekte verstehen und bearbeiten
- Optimale Gestaltung einer Bedienerschnittstelle und selektive Nutzung von Frontplatten
- Erstellung von Bildschirminavigation und Benutzerverwaltung
- Implementierung von Protokollkonzepten für Nachrichten, Alarmer und gemessene Werte
- Selektive Zugriff auf Werte aus SIMATIC S7 sowie Anzeige und Weiterverarbeitung dieser Werte in WinCC
- Erstellen benutzerdefinierter Skripte
- Die Vorteile der Offenheit von WinCC zu verstehen

Zielgruppe

Sie sind damit beauftragt, WinCC-Projekte zu erstellen und/oder zu bearbeiten. Egal, ob Sie gerade erst anfangen oder bereits mit WinCC in Berührung kamen – dieser Kurs vermittelt Ihnen neue Informationen, damit Sie selbstbewusst mit WinCC zusammenarbeiten können.

- Programmierer
- Inbetriebnahmeingenieure
- Konfigurationsingenieure
- Dienstpersonal
- Wartungspersonal
- Dienstpersonal
- Betreiber

Inhalte

Produktversion: WinCC V8.1 und SIMATIC S7-1500

- Systemübersicht von SIMATIC WinCC: zum Beispiel Überblick über die verschiedenen WinCC-Lizenzen, mögliche Systemkonfigurationen
- WinCC-Projekte: Erstellung von Projekten, Projekttypen, Datenstruktur
- Kommunikation mit Steuerungen: Überblick über mögliche Steuerungen, Konfiguration einer Verbindung zum SIMATIC S7, Konfigurationsgrenzen für die Kommunikation, Diagnoseoptionen
- Erstellung von Tags und Gruppen, effektive Zusammenarbeit mit dem Configuration Studio, internen und externen Tags, Systeminfokanal, Simulation von Tag-Werten
- Querverweiser-Redakteur
- Effektive Zusammenarbeit mit dem Grafikdesigner
- Dynamisierung von Objekten auf Bildschirmen mittels Tag-Verbindung, Konfigurationsdialog, dynamischer Wizard, Animation, dynamischer Dialog, direkter Verbindung, C-Skripte und VB-Skripte
- Diagnostische und Leistungsrichtlinien für C- und VB-Skripte
- Global Script Editor für benutzerdefinierte Funktionen und bildschirmunabhängige Aktionen
- Benutzerverwaltung: WinCC-Benutzer und -Gruppen, Autorisierungsstufen
- Frontplattentechnologie über Bildschirmfenster mit Tag-Präfix und über Faceplate-Typen
- Tag-Logging: Archive und Archiv-Tags, Archivkonfiguration, Arten der Archivierung, OnlineTrendControl
- Alarmprotokollierung: Alarmverfahren, Alarmklassen und -typen, Archivkonfiguration, Alarmsteuerung, Systemalarmer, Statustags
- Datenarchivierung mit der Option User Archives
- Kommunikation mit S7-1500
- Berichtsdesigner für die Berichterstattung

Im Kurspreis enthalten: Kostenloser Zugang zur digitalen Lernplattform [SITRAIN-Zugang](#) – beginnend eine Woche vor Kursbeginn bis zwei Wochen nach Kursende. Mit der Learning Membership können Sie den Inhalt dieses Learning Events vertiefen oder wiederholen sowie Ihre Ausbildung zu weiteren interessanten Themen fortsetzen.

Teilnahmevoraussetzung

Grundkenntnisse der Automatisierungstechnologie

Hinweise

Weitere interessante Schulungen für Sie: [SIMATIC WinCC, Advanced Course \(ST-BWINOND\)](#)

Die Learning Membership beginnt 7 Tage vor Kursbeginn und endet 14 Tage nach Kursende. Während dieses Zeitraums haben Sie Zugang zu allen mehr als 480 verfügbaren Online-Schulungen.

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

en