

Online-Training SIMATIC WinCC SCADA im TIA Portal (CH-WCCSWEB)

Kurzbeschreibung

Ihr theoretisch erlerntes Wissen vertiefen Sie durch zahlreiche praxisorientierte Übungen. Die Übungen werden alle mit Hilfe von PLCSIM und WinCC Simulationen durchgeführt.

Ziele

Das Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) bildet die Arbeitsumgebung für ein durchgängiges Engineering mit SIMATIC STEP 7 und SIMATIC WinCC.

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

Der Kurs basiert auf den derzeitigen Möglichkeiten von WinCC SCADA im TIA Portal. Sie lernen, die dafür 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 bedienen
- SIMATIC WinCC Projekte für den Einsatz im SCADA-Bereich verstehen und editieren
- Bedienoberfläche optimal gestalten
- 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

Zielgruppe

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, 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

Teilnahmevoraussetzung

Grundkenntnisse der Automatisierungstechnik

Sie können den zur Verfügung stehenden Online-Eingangstest nutzen, um sicherzustellen, dass der von Ihnen gewählte Kurs Ihren Kompetenzen entspricht..

Hinweise

Dieses Training wird auf Basis SIMATIC S7-1500 und der Software SIMATIC STEP 7 auf Basis TIA Portal V16 durchgeführt.

Der Kurs findet online statt und beinhaltet:

- Theorievermittlung
 - Übungen (begleitet)
 - Fragen und Lösungen
1. Tag
- Projektierungs Oberfläche
 - Erstes Projekt
 - Bildeditor
2. Tag
- WinCC Runtime

- Skripte
 - Funktionen und Aufgaben
3. Tag
- Bildbausteintechnik
 - Meldesystem
 - Benutzerverwaltung
4. Tag
- VariablenArchivierung
 - Rezepturverwaltung
 - Migration

Typ

Online-Training

Dauer

4 Tage

Sprache

de