

Online-Training - SIMATIC WinCC maschinennah im TIA Portal Systemkurs 2 (CH-WCCM2WE)

Présentation

Sie haben den Systemkurs „SIMATIC WinCC maschinennah im TIA Portal (TIA-WCCM oder CH-WCCM)“ besucht und möchten Ihr Wissen und Können weiter ausbauen.

Objectifs

Lernen Sie den erweiterten Funktionsumfang der SIMATIC HMI Bediengeräte kennen, um damit Ihre individuelle und zielgerichtete HMI-Lösung zur erstellen. Nutzen Sie die erweiterten Funktionalitäten von WinCC Comfort/Advanced und Optionen.

Nach dem Kurs können Sie:

- Steuerungsaufträge im Bediengerät auslösen, um damit z.B. einen Bildwechsel von der Steuerung auszuführen.
- effizienter auf PLC-Variablen zugreifen, auf diese Weise können Sie Kommunikationslast senken
- anspruchsvolle Anlagenbilder mit Animation aus Prozesszuständen projektieren, hiermit können Anlagenbediener den Zustand schneller erfassen.
- verteilte Bedienplätze projektieren. Bedienen Sie Ihre Maschine aus der Ferne als wären Sie vor Ort.
- Daten zwischen Bediengeräten austauschen. Synchronisieren Sie dadurch Datenhaushalt zwischen Bediengeräten, ohne die CPU zu belasten.
- zusätzliche Service-Information (PDFs, HTML-Seiten und Videos) auf dem Bediengerät darstellen, um damit z.B. Hinweise für den Bediener auf dem HMI-Gerät anzuzeigen.
- die notwendigen Einstellungen tätigen, um ein Bediengerät ohne PG zu tauschen. Somit realisieren Sie eine effiziente Service-Unterstützung, um z.B. bei mechanischer Beschädigung des Bediengerätes ein Ersatzgerät schnell zu tauschen.
- anwenderdefinierte Skripte erstellen
- Mit Ihrem neu erlernten Wissen können Sie Ihre SIMATIC HMI Bediengeräte und HMI Systeme flexibler und effektiver einsetzen

Groupes cibles

Programmierer
Inbetriebsetzer
Projektierer
Instandhalter
Wartungspersonal
Servicepersonal

Programme / Contenu

Steuerungsaufträge im Bediengerät auslösen
effizienter Zugriff auf PLC-Variablen
anspruchsvolle Anlagenbilder mit Animation aus Prozess-Zuständen projektieren
verteilte Bedienplätze projektieren und Daten zwischen Bediengeräten austauschen
Service-Unterstützung und Bereitstellung zusätzlicher Service-Information (PDFs & Videos)
Entwicklung eigener, anwenderdefinierter Skripte
Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen am SIMATIC S7-1500 Simulationsmodell

Prérequis

Grundkenntnisse der Automatisierungstechnik
Grundkenntnisse der Visualisierungsgestaltung von HMI-Panels mit WinCC im TIA-Portal.

Remarque

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

Dieses Training wird auf der Basis SIMATIC WinCC Comfort und SIMATIC WinCC Advanced (beide Produkte basieren auf dem TIA Portal) durchgeführt. In dem Kurs wird mit einem Comfort Panel und einem Runtime Advanced PC-Einplatzsystem gearbeitet, die zu einer SIMATIC S7-1500 kommunizieren.

Dieses Training wird auf Basis SIMATIC S7-1500 und der Software SIMATIC STEP 7 auf Basis TIA Portal V16 durchgeführt - für SIMATIC S7-1200 bieten wir Ihnen die Trainings TIA-MICRO1/2 an.

Der Kurs findet online statt und beinhaltet:

- Theorievermittlung
- Übungen (begleitet)
- Fragen und Lösungen
- 1. Tag
- Steuerungsaufträge
- Multiplexen
- Erweiterte Bildgestaltung und Animationen
- 2. Tag

- Sm@rt Optionen
- Runtime Scripting
- Service Unterstützung

Type

Formation en ligne

Durée

2 Jours

Langue

de