

SIMATIC WinCC maschinennah im TIA Portal 2, Aufbaukurs (TIA-WCCM2)

简要介绍

Um Sie auch in Ihrer persönlichen Lernumgebung (eigenes Büro /Homeoffice) bestmöglich betreuen und optimal schulen zu können, haben wir ausgewählte Trainings für Sie in Form eines digitalen Online-Trainings umgesetzt. In Live-Theorievorträgen unserer Fachreferenten vermitteln wir Ihnen, unter Zuhilfenahme unserer virtuellen Lernumgebung für praktische Übungen, praxisnah vollumfänglich die in den Lernzielen beschriebenen Trainingsinhalte. In unserem virtuellen Klassenzimmer steht Ihnen unser Fachreferent auch während Ihrer individuellen praktischen Übungen jederzeit für vertiefende Fragen und Fachgespräche zur Verfügung.

Sie haben den Systemkurs SIMATIC WinCC maschinennah im TIA Portal (TIA-WCCM1) besucht und möchten Ihr Wissen und Können weiter ausbauen. Fernwarten, schneller Gertetausch und individuelle HMI-Funktionen sind möglich. Erfahren Sie im Aufbaukurs als Online-Training, wie Sie Ihr Bediengert mit Spezial- und Detailwissen voll ausnutzen.

Beachten Sie bitte die Hard- und Softwarevoraussetzungen (unter dem Punkt "Teilnahmevoraussetzung"), um an diesem Kurs teilnehmen zu können.

培训目的

Lernen Sie den erweiterten Funktionsumfang der SIMATIC HMI Bediengerte kennen, um damit Ihre individuelle und zielgerichtete HMI-Lösung zu erstellen.

Nutzen Sie die erweiterten Funktionalitäten von WinCC Comfort/Advanced und Optionen.

Nach dem Kurs können Sie:

- Steuerungsaufträge im Bediengert auslesen, 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 Bediengerten austauschen. Synchronisieren Sie dadurch Datenhaushalt zwischen Bediengerten, ohne die CPU zu belasten.
- zusätzliche Service-Information (PDFs, HTML-Seiten und Videos) auf dem Bediengert darstellen, um damit z.B. Hinweise für den Bediener auf dem HMI-Gert anzuzeigen.
- die notwendigen Einstellungen tätigen, um ein Bediengert ohne PG zu tauschen. Somit realisieren Sie eine effiziente Service-Unterstützung, um z.B. bei mechanischer Beschädigung des Bediengertes ein Ersatzgert schnell zu tauschen.
- anwenderdefinierte Skripte erstellen.

Mit Ihrem neu erlernten Wissen können Sie Ihre SIMATIC HMI Bediengerte und HMI Systeme flexibler und effektiver einsetzen.

培训对象

Sie haben bereits den Systemkurs SIMATIC WinCC maschinennah im TIA Portal (TIA-WCCM1) besucht oder entsprechende Vorkenntnisse und wollen dieses Wissen weiter ausbauen.

- Programmierer
- Inbetriebsetzer
- Projektierer
- Instandhalter
- Wartungspersonal
- Servicepersonal

课程内容

Produktversion: WinCC V19

- Steuerungsaufträge im Bediengert auslesen
- effizienter Zugriff auf PLC-Variablen durch Multiplexen
- anspruchsvolle Anlagenbilder mit Animation aus Prozess-Zuständen projektieren
- Bediengerte fernsteuern, verteilte Bedienplätze projektieren und Daten zwischen Bediengerten austauschen
- Service-Unterstützung und Bereitstellung zusätzlicher Service-Information (PDFs, HTML-Seiten und Videos) auf dem Panel und bei Gertetausch
- Entwicklung eigener, anwenderdefinierter Skripte
- Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen auf Ihrer eigenen Hardware

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.

必备条件

Für dieses Online-Training müssen Sie eigene Hard- und Software bereitstellen, die Sie während des Trainings für die Übungen benötigen.

Diese Hardware wird zur Durchführung des Kurses bei Ihnen vorort benötigt:

- SIMATIC HMI TP700 Comfort (z.B. 6AV2124-0GC01-0AX0)
- SIMATIC HMI SD Card (mind. 2GB z.B. SIMATIC SD-Indoorkarte 32 GB, 6AV6881-0AP40-0AA0)
- PC mit folgender Softwareinstallation

Diese Software müssen Sie zur Durchführung des Kurses bei Ihnen vorort installieren:

- WinCC Advanced (inkl. Simulation) und STEP 7 Professional
- TRIAL-Download / Download für die oben beschriebene Software:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109784440>

- SIMATIC ProSave
- Servicetool SIMATIC ProSave

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/10347815>

- Aktuelles WinCC Panel Image
- Image-Downloads für HMI-Bediengerte

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109746530>

Vorausgesetztes Vorwissen:

- Grundkenntnisse der Automatisierungstechnik
- Grundkenntnisse der Visualisierungsgestaltung von HMI-Panels mit WinCC im TIA Portal.
- Voraussetzung ist der Kurs [Online-Training – SIMATIC WinCC maschinennah im TIA Portal, Systemkurs \(TIA-WCCM\)](#) oder vergleichbare Kenntnisse.

注意事项

WinCC (TIA Portal) teilt sich grundstzlich 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.

Für SIMATIC WinCC Professional (SCADA System basierend auf TIA Portal) bieten wir Ihnen den Systemkurs TIA-WCCS an.

Für SIMATIC WinCC V8.x (SCADA System) bieten wir Ihnen den Systemkurs ST-BWINCCS und ergänzend den Aufbaukurs ST-WINOND an.

Weitere Kurse zu SIMATIC WinCC V8.x finden Sie im Lernweg "SIMATIC WinCC V8.x".

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

课程类型

网络培训

培训天数

2 天

培训语言

de