

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

### Kurzbeschreibung

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

### Ziele

Lernen Sie den erweiterten Funktionsumfang der SIMATIC HMI Bediengeräte 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 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.

### Zielgruppe

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

### Inhalte

Produktversion: WinCC V19

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

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

### Hinweise

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.

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".

**Typ**

---

Präsenztraining

**Dauer**

---

2 Tage

**Sprache**

---

de