

## SIMATIC WinCC on the Machine Level in the TIA Portal, System Course (TIA-WCCM1)

### Kurzbeschreibung

Wenn grundlegende Funktionen einer kleinen Maschine oder aufwändige Prozesse einer Anlage bedient werden sollen – ist das HMI die Schnittstelle zwischen Mensch und Automatisierung. Lernen Sie Kenntnisse um Bedienbilder für Basic Panels, Comfort Panels, Mobile Panels oder die Runtime Advanced mit WinCC (TIA Portal) perfekt zu erstellen.

[Auch als Online-Training verfügbar](#)

### Ziele

Sie lernen, Bedienbilder zu designen, zu erstellen und zu dynamisieren. Ihnen wird 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.
- Bedienbilder gestalten (Bilder, Popup-Bilder und Vorlagen).
- Bildnavigation erstellen. (Permanenterbereich und Slide-In)
- Alarmer und Meldungen projektieren, um damit dem Anlagenbediener den aktuellen Zustand der Maschine zu darzustellen.
- Archivierungskonzepte für Alarmer und Werte umsetzen, um damit z.B. in die Vergangenheit Ihrer Maschine zu schauen und um damit Verbesserungspotential abzuleiten.
- gezielt auf Werte aus der SIMATIC S7 zugreifen und diese im Bedien- und Beobachtungssystem (HMI) anzeigen und weiterverarbeiten.

### Zielgruppe

Sie haben die Aufgabe HMI-Projekte zu erstellen oder zu bearbeiten. Egal, ob Sie Anfänger sind oder schon erste Berührungspunkte mit dem Thema HMI hatten, dieser Kurs zeigt Ihnen viel Neues und gibt Ihnen Sicherheit im Umgang mit WinCC (TIA Portal).

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

### Inhalte

Product version: WinCC V18

- System overview of TIA Portal, SIMATIC WinCC (machine-level)
- Creating a SIMATIC WinCC project
- Configuration of connection to the SIMATIC S7 automation system
- Basics of graphic image creation for operator control and monitoring
- User administration
- Alarm display, alarm logging, alarm configuration
- Tag logging, trend configuration, trend display
- Recipes
- Use of various HMI stations
- Deeper understanding of contents through practical exercises on SIMATIC S7-1500 system model

### Teilnahmevoraussetzung

Basic knowledge of automation technology

### Hinweise

WinCC (TIA Portal) is divided generally into the machine-level area and SCADA systems.

In this course, you will work with the SIMATIC WinCC Comfort and SIMATIC WinCC Advanced (both products are based on the TIA Portal). In the course, you will work with a Comfort Panel and a Runtime Advanced PC single-user system that communicates with a SIMATIC S7-1500.

As a supplement to this course, we offer the WinCC (TIA Portal) advanced course TIA-WCCM2.

For SIMATIC WinCC Professional (SCADA system software based on TIA Portal), we offer the course TIA-WCCS.

For SIMATIC WinCC V7.x (SCADA system), we offer the system course ST-BWINCCS as well as the advanced course ST-WINOND.

For additional courses on SIMATIC WinCC V7.x, visit our Learning Path "SIMATIC WinCC V7.x".

### Typ

Präsenztraining

### Dauer

3 Tage

### Sprache

