

## SIMATIC WinCC maschinennah im TIA Portal (TIA-WCCM)

---

### Ziele

---

Das Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) bildet die Arbeitsumgebung für ein durchgängiges Engineering mit SIMATIC STEP 7 und SIMATIC WinCC. Der Kurs vermittelt Ihnen Kenntnisse, um mit der Software SIMATIC WinCC auf Basis TIA Portal schnell und einfach maschinen- und anlagenspezifische Bedien- und Beobachtungsaufgaben zu projektieren. Sie lernen, Grafikbilder zu designen 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 Engineeringphase effektiv nutzen.

Die Inhalte werden durch zahlreiche praxisorientierte Übungen an einem Anlagenmodell unterstützt. Dieses besteht aus dem Automatisierungssystem SIMATIC S7-300 und verschiedenen Bedien- und Beobachtungsstationen.

Nach dem Kurs können Sie:

- SIMATIC WinCC auf Basis der Engineering-Plattform "TIA Portal" effizient und sicher bedienen
- SIMATIC WinCC Projekte für maschinennahen Einsatz verstehen und editieren
- Grafikbilder optimal gestalten
- Archivierungskonzepte für Alarime und Werte umsetzen
- gezielt auf Werte aus der SIMATIC S7 zugreifen und diese im Bedien- und Beobachtungssystem (HMI) anzeigen und weiterverarbeiten

### Zielgruppe

---

Programmierer  
Inbetriebsetzer, Projektierer  
Servicepersonal  
Bediener, Anwender  
Instandhalter

### Inhalte

---

Systemüberblick TIA Portal, SIMATIC WinCC (maschinennah)  
SIMATIC WinCC Projekt anlegen  
Verbindungsprojektierung zum Automatisierungssystem SIMATIC S7  
Grundlagen der Grafikbilderstellung für Bedienen und Beobachten  
Benutzerverwaltung  
Meldearchivierung, Meldeprojektion, Meldeprojektion  
Variablenarchivierung, Kurvenprojektierung, Kurvendarstellung  
Rezepturen  
Umgang mit verschiedenen Bedien- und Beobachtungsstationen  
Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen am TIA-Anlagenmodell

### 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

---

In diesem Kurs arbeiten Sie mit der Software SIMATIC WIN CC auf Basis TIA- Portal

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

3 Tage

### Sprache

---

de