

## Online-Training - Effizientes Arbeiten mit Teamengineering in TIA Portal (TIA-TEAMEN)

### Kurzbeschreibung

Sie wollen Ihren Engineering-Aufwand reduzieren und die Entwicklung neuer Maschinen beschleunigen? Teamarbeit und agile Entwicklungsmethoden sind die Lösung. In diesem Kurs lernen Sie, wie Sie als Team im TIA Portal effizient arbeiten und die Aufgaben optimal verteilen. Das Besondere: Durch einen Mix aus E-Learnings und Präsenzveranstaltung können Sie einen Großteil Ihres Lernprozesses selbstbestimmt gestalten und dennoch ihr theoretisch erlerntes Wissen durch zahlreiche praxisorientierte Übungen vertiefen.

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.

Die einfachen technischen Voraussetzungen, siehe unten.

[Auch als Präsenztraining verfügbar](#)

Für eine gute Vorbereitung in die agile Entwicklung empfehlen wir Ihnen das TIA-SCRUM Training vorher zu besuchen. [TIA-SCRUM](#)

### Ziele

Anhand eines Praxisbeispiels lernen Sie das effiziente Arbeiten im Team in der Umgebung des TIA Portals. Außerdem kennen Sie nach diesem Kurs Konzepte teamorientierter Zusammenarbeit und können diese in der Umgebung des TIA Portals anwenden.

Ziele des Kurses sind:

- Sie lernen die wichtigsten Themen zur Abstimmung für ein Arbeiten im Team kennen.
- Sie können das Automatisierungs-Programm nach Funktionen und Arbeitsgruppen strukturieren.
- Sie kennen die Vorteile beim Download von STEP 7 Programmen durch den Einsatz von Multiuser-Commissioning.
- Sie können effizient im Team ein Projekt entwickeln und zusammenarbeiten.
- Sie können eine Inbetriebnahme im Team realisieren und lernen die Vorteile der verteilten Inbetriebnahme kennen.
- Sie lernen Multiuser Engineering und agile Entwicklung in der Automatisierung kennen.

### Zielgruppe

Programmierer  
Inbetriebsetzer  
Projektierer

### Inhalte

Modularisierung des Anwenderprogrammes durch Software Units:

- Strukturierung des Automatisierungs-Programmes, z.B. nach Funktionen und Arbeitsgruppen
- Anlegen von UNITs und Arbeiten mit ihnen im TIA Portal

Verwaltung, Versionierung und Dokumentation von TIA Portal Projekten mit Hilfe des TIA Portal Projekt-Servers:

- Aufsetzen eines Projekt-Servers für Multiuser-Zugriffe
- Verwaltung von Projekten auf dem Projekt-Server
- Starten und Arbeiten mit Multiuser-Sessions
- Starten und Arbeiten mit Exklusiv-Sessions

Komfortable Inbetriebnahme im Team durch Multiuser Commissioning:

- Vorteile beim Download von STEP 7 Programmen
- Arbeiten mit asynchroner/synchroner Commissioning

Einfache Integration der Änderungen in die gemeinsame Quellcode-Basis durch Continuous Integration

### Teilnahmevoraussetzung

Basiswissen der SIMATIC STEP 7 Programmierung (Programmierkenntnisse Niveau TIA-PRO2 bzw. TIA-SYSUP)

Fundierte SIMATIC S7 und TIA Portal Kenntnisse

Programmierung und Nutzung von parametrierbaren Funktionen und Funktionsbausteinen.

Um an diesen Kurs teilnehmen zu können, müssen Sie den Real VNC Viewer auf ihrem PC installieren und die eingesetzte Firewall darf die Kommunikation nicht blockieren.

- [Technische Voraussetzungen](#) > RealVNC

Für eine gute Vorbereitung in die agile Entwicklung empfehlen wir Ihnen das TIA-SCRUM Training.

[TIA-SCRUM](#)

### Hinweise

Dieser Kurs kombiniert verschiedene Kurse unserer E-Learning-Plattform SITRAIN access mit einem 3-tägigen Präsenzkurs. Der Einsatz unterschiedlicher Lernmedien ermöglicht es Ihnen, einen Teil der Lerneinheiten selbst zu gestalten und individuell an Ihre Bedürfnisse anzupassen. So können wir die wichtige Zeit in den Präsenztrainings optimal für Ihre Weiterentwicklung nutzen und die Effizienz Ihres Lernprozesses steigern.

Das Kurspaket beinhaltet eine Lizenz für SITRAIN access.

Mit der Einladung zum Kurs erhalten Sie detaillierte Informationen.

Eine Registrierung für SITRAIN access ist zum Training erforderlich.

**Typ**

---

Online-Training

**Dauer**

---

3 Tage

**Sprache**

---

de