

# TIA - UMSTEIGERKURS VON SIMATIC S7 V5.x AUF DAS TIA-PORTAL

## ZIELGRUPPE

Inbetriebnahmepersonal | Programmierer |  
Projektoren | Instandhalter | Servicetechniker

## VORAUSSETZUNGEN

- Grundlagenkenntnisse der Programmierung mit SIMATIC S7 | Kenntnisse der Digitaltechnik
- PC- und Microsoft Windows-Kenntnisse sind erforderlich.

## BESCHREIBUNG | DURCHFÜHRUNG

In diesem Kurs vermitteln wir Ihnen die Hauptunterscheidungsmerkmale zwischen SIMATIC S7-300 / 400 und SIMATIC S7-1500, den Engineering Tools SIMATIC-Manager und TIA Portal. Sie erlernen die Projektierungs- und erweiterten Programmiermöglichkeiten des Automatisierungssystems SIMATIC S7-1500 mit der Engineering-Plattform TIA Portal.

Die Trainingsinhalte werden in multimedialer Form erörtert. Typische Anwendungsbeispiele vertiefen Ihre theoretischen Kenntnisse. Sie erhalten ausreichend Gelegenheit, die neu erworbenen Kenntnisse mit Automatisierungsgeräten der Baureihe S7 – 1500 praxisnah anzuwenden.

## INHALTE

- Engineering Tools TIA Portal: SIMATIC STEP 7 und SIMATIC WinCC Basic
- Vorstellung der SIMATIC S7-1500 Hardware
- Konfiguration von Geräten und Netzwerken der Systemfamilie SIMATIC S7 am Beispiel SIMATIC S7-1500
- PLC-Variablen- und -Datentypen
- Programmbausteine und Editor
- Neue Möglichkeiten der Programmierung bei der SIMATIC S7-300 bzw. S7-1500
- Fehlersuche auf S7-1500 PLC's mit den Werkzeugen des TIA Portals
- Vorstellung des Bedien- und Beobachtungssystems SIMATIC WinCC Basics
- Migration eines SIMATIC STEP 7 V 5.x Projekts nach SIMATIC TIA Portal
- Beobachtungs- und Forcetabellen



MINDESTTEILNEHMERZAHL  
3 Personen



KURSDAUER  
3 Tage

