

# TIA INSTANDHALTUNG UND WARTUNG

## BASIC

### ZIELGRUPPE

Instandhalter | Servicetechniker

### VORAUSSETZUNGEN

- Fundierte Kenntnisse in Windows-Betriebssystemen
- Grundwissen in Digitaltechnik

### BESCHREIBUNG | DURCHFÜHRUNG

In diesem Kurs werden die nötigen Grundlagen für die Bedienung mit Siemens TIA Portal vermittelt. Durch praktische Beispiele wird ein grundlegendes Anwenderwissen vermittelt, um die Software sicher bedienen zu können.

Das Lernziel des Trainings ist die gezielte methodische Störungsbehebung.

Die Trainingsinhalte werden multimedial erörtert. Typische Anwendungsbeispiele vertiefen die theoretischen Kenntnisse. Es gibt ausreichend Gelegenheit, die neu erworbenen Kenntnisse praxisnah mit Automatisierungsgeräten der S7-1500-Serie anzuwenden und an einem Simulationsmodell zu arbeiten.

### INHALTE

- Kennenlernen von Hardwarekomponenten der SIMATIC S7- TIA Familie
- Arbeiten mit der Softwareoberfläche des TIA Portals
- Aufbau von S7-Programmen in KOP / FUP
- Lokal- und Globalvariablen
- Anwenden der Online- Funktionen des TIA Portals
- Anlegen eines PROFINET Netzwerkes
- Eingabe, Auslesen und Interpretieren von Programmen
- Kennenlernen von Funktionen, Funktions- und Datenbausteinen
- Kennenlernen von arithmetischen und Umwandlungsfunktionen
- Beheben von Fehlerquellen mit Hilfe von Beobachtungstabellen, Diagnosepuffer und Querverweisliste
- Feststellen und Beheben von Fehlfunktionen anhand eines Übungsmodells
- Kurzer Einblick in das integrierte WinCC Basic
- Simulationsmodell mit Schrittkette



KURSDAUER  
4 Tage



MINDESTTEILNEHMER  
4 Personen

### UNSER TIPP



Nutze die Gelegenheit und spare Kosten, indem du **BASIC- und ADVANCED-Kurse** zusammen buchst.