

SIMATIC S7-1200 Aufbaukurs (TIA-MICRO2)

Kurzbeschreibung

Ihr theoretisch erlerntes Wissen vertiefen Sie durch zahlreiche praxisorientierte Übungen an einem TIA-Anlagenmodell. Dieses besteht aus einem Automatisierungssystem SIMATIC S7-1200, Dezentraler Peripherie ET 200, Touch Panel, Antrieb und einem Bandmodell.

Ziele

Das Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) bildet die Arbeitsumgebung für ein durchgängiges Engineering mit SIMATIC STEP 7 Basic und SIMATIC WinCC Basic. Der zweite Teil der SIMATIC S7-1200 Ausbildung knüpft an die im Training SIMATIC S7-1200 Grundkurs erworbenen Kenntnisse bezüglich TIA Portal inkl. SIMATIC STEP 7 Basic und Bedienen & Beobachten an. Sie erweitern Ihr Wissen um die Aspekte Programmierung in SCL, Anbindung von Antrieben, Nutzung der TIA Portal Diagnose-Tools zur Hard- und Softwarefehlerbehebung und PROFINET IO. Auch lernen Sie die Technologiefunktionen PID-Regler und Antriebsfunktionen, die die SIMATIC S7-1200 bietet, kennen. Somit sind Sie in der Lage, Ihre Anlage an neue Anforderungen anzupassen.

Nach dem Kursbesuch können Sie:

- SIMATIC S7-1200 PROFINET IO Netzwerke aufbauen
- das Zusammenspiel der TIA-Komponenten verstehen
- eine Inbetriebnahme von TIA-Komponenten gezielt durchführen
- die Technologiefunktionen PID-Regler und Antriebsfunktionen der SIMATIC S7-1200 einsetzen
- Hard- und Software-Fehler im Automatisierungssystem SIMATIC S7-1200 mit den Diagnose-Tools der Engineering-Plattform TIA Portal systematisch diagnostizieren und beheben
- einfache Programme in den Programmiersprachen KOP, FUP und SCL erstellen

Zielgruppe

Programmierer
Inbetriebsetzer
Projektierer
Instandhalter
Wartungspersonal
Servicepersonal

Inhalte

Hardware-Diagnosefunktionen des TIA Portals im Automatisierungssystem SIMATIC S7-1200
Software-Diagnosefunktionen des TIA Portals im Automatisierungssystem SIMATIC S7-1200
Einsatzmöglichkeiten verschiedener Bausteintypen (FC, FB, OB, DB)
Vorstellen der Programmiersprache SCL
Inbetriebnahme Dezentraler Peripherie an PROFINET IO
Inbetriebnahme eines WinCC Projekts
Technologiefunktionen PID-Regler und Antriebsfunktionen
Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen am SIMATIC S7-1200 Anlagenmodell

Teilnahmevoraussetzung

SIMATIC S7-1200-Kenntnisse entsprechend TIA-MICRO1

Sie können den zur Verfügung stehenden Online-Eingangstest nutzen, um sicherzustellen, dass der von Ihnen gewählte Kurs Ihren Kompetenzen entspricht.

Dieser Blended-Learning-Kurs kombiniert Web Based Training (WBT) im Internet mit einem 3-tägigen Präsenzkurs: Sie erhalten zur Vorbereitung auf den Präsenzteil das WBT "PROFINET". Dadurch steigern Sie Ihren persönlichen Lernerfolg im Präsenzkurs.

Typ

Präsenztraining

Dauer

3 Tage

Sprache

de