

SIMATIC | TIA PORTAL FÜR AUSZUBILDENDE

ZIELGRUPPE

Auszubildende aus den Fachbereichen Elektroniker für Automatisierungstechnik | Betriebselektriker | Mechatroniker

VORAUSSETZUNGEN

- Der Umgang mit einem PC und dem Betriebssystem Windows sollte bekannt sein
- Theoretische Grundkenntnisse aus dem Berufsschul-Bildungsplan

BESCHREIBUNG | DURCHFÜHRUNG

In diesem Kurs erlernen Auszubildende die grundlegenden Kenntnisse zur Bedienung des Siemens TIA Portals. Praktische Beispiele vermitteln ihnen das erforderliche Anwenderwissen, um die Software sicher in der Instandhaltung nutzen zu können.

Das Ziel des Trainings ist die gezielte Störungsbehebung als Vorbereitung für die Aufgaben nach der Prüfung. Dabei können die Teilnehmer Fragen aus ihrem Arbeitsalltag einbringen und gemeinsam besprechen.

Die Schulungsinhalte werden in multimedialer Form präsentiert, wobei typische Anwendungsbeispiele die theoretischen Kenntnisse vertiefen. Es besteht ausreichend Gelegenheit, die erlernten Fähigkeiten im Umgang mit Automatisierungsgeräten S7-1500 praktisch anzuwenden, sowohl an realen als auch an einem Simulationsmodell.

INHALTE

- Kennenlernen von Hardwarekomponenten der SIMATIC S7- TIA Familie
- Arbeiten mit der Softwareoberfläche des TIA Portals
- Aufbau von S7-Programmen in KOP / FUP, ggf. weitere Programmiersprachen
- Anwenden der Online- Funktionen des TIA Portals
- Anlegen einer PROFINET Verbindung
- Eingabe, Auslesen und Interpretieren von Programmen
- Kennenlernen von Funktionen, Funktions- und Datenbausteinen
- Kennenlernen von booleschen, arithmetischen und Umwandlungsfunktionen
- Beheben von Fehlerquellen mit Hilfe von Beobachtungstabellen, Diagnosepuffer und Querweisliste
- Feststellen und Beheben von Fehlfunktionen anhand eines Übungsmodells
- Einblick in das integrierte WinCC Basic



MINDESTTEILNEHMERZAHL
4 Personen



KURSDAUER
5 Tage