

SIMATIC | TIA PORTAL FÜR AUSZUBILDENDE

ZIELGRUPPE

Auszubildende aus den Fachbereichen Elektroniker für Automatisierungstechnik | Betriebselektriker | Mechatroniker

VORAUSSETZUNGEN

- Grundkenntnisse in PC und Windows erforderlich
- Theoretische Grundkenntnisse gemäß Berufsschul-Bildungsplan

BESCHREIBUNG | DURCHFÜHRUNG

In diesem Kurs werden grundlegende Kenntnisse zur Bedienung des Siemens TIA Portals vermittelt. Praktische Beispiele vermitteln das notwendige Anwenderwissen, um die Software sicher in der Instandhaltung nutzen zu können.

Ziel des Trainings ist die gezielte Störungsbehebung als Vorbereitung auf die Aufgaben nach der Prüfung. Teilnehmer haben die Möglichkeit, Fragen aus ihrem Arbeitsalltag einzubringen und gemeinsam zu besprechen.

Die Schulungsinhalte werden multimedial 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 Geräten 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 Querverweisliste
- Feststellen und Beheben von Fehlfunktionen anhand eines Übungsmodells
- Einblick in das integrierte WinCC Basic



KURSDAUER
5 Tage



MINDESTTEILNEHMER
4 Personen