

Technische Qualifizierung Automatisierungstechnik

Siemens S7

- Simatic Manager
- Projekte anlegen
- Symboldateien erstellen
- Variablen deklarieren
- Bausteine der S7
- Programmieren in KOP, FUP und AWL
- Programmieren von Speicherfunktionen
- Programmieren von Zählern, Zeitgliedern und Vergleichen
- Bausteine parametrieren
- Datentypen korrekte Formate zuordnen
- Ablaufkette
- Analogwertverarbeitung
- Standardprogramme laden und testen

Hardwarekonfiguration

- Abbild der Station erstellen
- Konsistenz prüfen
- PG Schnittstellen einstellen und zur Kommunikation parametrieren
- Diagnosemöglichkeiten zum Erkennen von Hard- und Softwarefehlern und Unterbrechungsursachen

Inbetriebnahme und Fehlersuche an industriellen Modellen der Automatisierungstechnik

- Überprüfen von Verbindungen
- Prozessabhängige Statusbearbeitung
- Parametrieren von Standardbausteinen zum Datenaustausch

Bedienen und Beobachten mit WINCC flexible

- Installation der Projektierungssoftware
- Anlegen eines Projektes
- Kommunikation mit der Steuerung
- Projektierung von Bildern
- Projektierung von Funktionstasten
- Inbetriebnahme und Fehlersuche

Industrielle Bussysteme

- AS-Interface zur Kommunikation in der Bitebene
- Aufgaben des ASI Kommunikationsprozessors
- Prinzip des Mono Mastersystems
- Art und Aufbau von Slavetypen
- Schutzarten IP
- Adressierung von Slavemodulen
- Multipoint-Interface (MPI)
- Konfiguration eines MPI-Netzes
- Inbetriebnahme eines MPI-Netzes
- Projektierung eines Profibus DP Netzes
- Hardwarekonfiguration eines DP Masters
- Projektierung der DP-Slaves
- Send und Receive Bausteine
- Inbetriebnahme eines Profibusnetzes

Grundbegriffe der Pneumatik

- Druckmittel
- Arbeitselemente der Pneumatik
- Ventile (Druck-, Sperr-, Strom- u. Wegeventile)
- Weg-Zeit-Diagramme