

S7 V5.x

INSTANDHALTUNG UND WARTUNG

BASIC

ZIELGRUPPE

Instandhalter | Inbetriebnahmepersonal | Servicetechniker

VORAUSSETZUNGEN

- Vorkenntnisse in Microsoft Windows und Digitaltechnik

BESCHREIBUNG | DURCHFÜHRUNG

Häufig werden Mitarbeitende in der Instandhaltung mit verschiedenen Geräten unterschiedlicher Hersteller konfrontiert. Dieses Training vermittelt zusätzlich zu den Kenntnissen der bereits vorhandenen Anlagen ein sicheres Gefühl für die eingesetzte Software. Durch die Vermittlung gängiger SPS-Programmfunktionen wird ein fundiertes Grundwissen zur effizienteren Fehlersuche gegeben.

Die Trainingsinhalte werden in multimedialer Form erörtert. Typische Anwendungsbeispiele und einfache Programmierübungen vertiefen die theoretischen Kenntnisse.

Es gibt ausreichend Gelegenheit, die neu erlernten Kenntnisse in der Praxis an S7-300-Automatisierungssystemen anzuwenden und in einer Simulation nachzuvollziehen.

INHALTE

- Kennenlernen von Hardwarekomponenten der SIMATIC S7-Familie
- Arbeiten mit den Softwareoberflächen SIMATIC-Manager, Hardware Konfiguration, Symboleditor, Variablen-tabelle und Forcewerte, Referenzliste und KOP / FUP wie AWL-Editor
- Aufbau von S7-Programmen in diesen Editoren
- Direkte und symbolischen Adressierung
- Einbinden von Baugruppen via Profibus-DP
- Laden und Interpretieren von Programmen
- Kennenlernen von Funktionen, Funktions- und Datenbausteinen
- Kennenlernen von arithmetischen und Umwandlungsfunktionen
- Beheben von Programmfehlern mit Querverweisliste, Variablen-tabelle & Diagnosepuffer der CPU
- Fehlersuche und -behebung am Übungsmodell
- Kurzer Einblick in WinCC flexible



KURSDAUER
4 Tage



MINDESTTEILNEHMER
4 Personen

