

5321 SIEMENS STEP 7 SPS-Programmierung Basiskurs

Ihr Einstieg in die Welt der „SIEMENS STEP 7 SPS-Programmierung“. Sie sind im Anschluss an diesen Kurs in der Lage Einsatz, Aufbau und Programmierung der 300er Steuerung von Siemens zu beurteilen und durchzuführen.

Der Kurs „SIEMENS STEP 7 SPS-Programmierung“ ist Teil der Ausbildung zum geprüften SPS-Programmierer für SIEMENS STEP7:

- 5321 SPS-Programmierung Basiskurs
- 5322 SPS-Programmierung Aufbaukurs
- 5323 SPS-Programmierung Profikurs
- 5325 SPS-Workshop
- 5339 Prüfung zum SPS-Programmierer

Die Trainingsziele:

- Sie können die konventionelle Relais-technik mit der SPS Technik vergleichen
- Sie lernen den Aufbau des Hardwaresystems kennen
- Sie kennen Zahlensysteme (Binär, Hexadezimal, Dezimal)
- Sie sind in der Lage eine SPS zu programmieren und in Betrieb zu nehmen
- Sie verstehen I/O Zuordnung
- Sie lernen die wichtigsten Verknüpfungen (Grundsaltungen UND, ODER, NICHT, Selbsthaltung, SET und RESET, Flankenerkennung) kennen
- Sie kennen die Zeiten und Zähler sowie das Strukturieren von Programmen
- Sie lernen die Fehlersuche mit Querverweisliste und Statustest sowie die Verarbeitung von Signalen
- Sie überblicken die Grundlagen der symbolischen Programmierung
- Sie erstellen strukturierte und gut dokumentierte Programme
- Sie programmieren in Kontaktplan, Funktionsplan und in der Anweisungsliste – als Übungsgeräte dienen SPS S7-300 von Siemens und Simulation auf dem PC
- Sie lernen die Einsatzmöglichkeiten verschiedener Bausteintypen (FC, FB, OB, DB) kennen
- Sie kennen die Diagnosefunktionen der Projektierungssoftware
- Sie nehmen praxisorientierte Übungen vor, Sie erarbeiten einige eigene Beispiele und können diese mit einem Simulator oder mit Steuerungen testen

Die Zielgruppe:

Personen, die SPS-Technik kennenlernen möchten bzw. in die SPS-Ausbildung einsteigen. Für den Besuch sind EDV-Kenntnisse erforderlich (geübter Umgang mit der Tastatur, Maus, Windows-Funktionen wie Dateien speichern, öffnen, wiederfinden, Umgang mit dem Explorer).



Kursbuchung und weitere Details unter **5321** im WIFI-Kundenportal:
www.wifi.at/ooe

5321 SIEMENS STEP 7 SPS-Programmierung Basiskurs

Trainer

Werden Sie gefragter SPS-Programmierer!



Daten sind der wohl wichtigste industrielle Rohstoff der Zukunft. Sie auf intelligente und zielgerichtete Weise miteinander zu verknüpfen, wird immer wichtiger. Um dieser Entwicklung folgen zu können, benötigen Industrieunternehmen gut ausgebildete SPS- Programmierer. Wir im WIFI OÖ bieten dazu eine einzigartige Plattform, dieses Wissen vom Basis- bis zum Experten-Niveau aufbauen zu können.

**Istvan Berec, Forschung & Entwicklung Mechatronik,
voestalpine Stahl GmbH**

Hinweis:

Optional kann eine STEP 7 Professional-Studentenversion (Laufzeit 1 Jahr) zum Preis von EUR 38,- bezogen werden.