

# 5322 SIEMENS STEP 7 SPS-Programmierung Aufbaukurs

In dem Kurs „SIEMENS STEP 7 SPS Programmierung“ lernen Sie speicherprogrammierbare Steuerungen (S7-300) mit der Sprache STEP 7 gut strukturiert zu programmieren sowie die Inbetriebnahme durchzuführen. Sie können die Steuerung S7-300 in Projekten einsetzen.

Dieser Kurs ist Teil der Ausbildung zum geprüften SPS-Programmierer:

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

## Die Trainingsziele:

- Sie erhalten einen Systemüberblick in die S7-300 Steuerung
- Sie wiederholen die Step7-Grundlagen
- Sie kennen die Zahlendarstellung (Bit, Byte, Int,.....)
- Sie kennen die Adressierung, Eingänge, Ausgänge, Merker, Speicher, etc. einer SPS Steuerung
- Sie lernen die Grundsaltungen, UND , ODER , NICHT, Selbsthaltung, Flankenerkennung, Set und Reset kennen
- Sie kennen die Zeiten und Zähler
- Sie sind in der Lage eine Byte- und Wordverarbeitung durchzuführen
- Sie kennen eine Analogwertverarbeitung
- Sie programmieren in Kontaktplan, Funktionsplan und in der Anweisungsliste
- Sie lernen Programmier Techniken kennen
- Sie kennen die Projektverwaltung
- Sie kennen die Programmstrukturierung in Bausteintechnik (FC, FB, DB)
- Sie sind in der Lage, Parametrieren von FC und FB vorzunehmen
- Sie erstellen Datenbausteine
- Sie können selbstständig Anwenderprogramme laden
- Sie üben die Fehlersuche
- Sie nehmen die Inbetriebnahme der Steuerung vor
- Sie können eine vollständige und korrekte Dokumentation durchführen

Beispiele werden mit der originalen Siemenssoftware (STEP 7) erstellt und können mit Steuerungen (S7-300) oder einer Simulationssoftware getestet werden.

Zur praktischen Vertiefung werden Projekte an Modellanlagen realisiert.

## Hinweis:

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

## Die Zielgruppe:

Personen mit Grundkenntnissen der SPS-Programmierung wie nach Kurs 5321. Kenntnisse der STEP 7 Programmierungsumgebung sind erforderlich!



Kursbuchung und weitere Details unter **5322** im WIFI-Kundenportal:  
[www.wifi.at/ooe](http://www.wifi.at/ooe)