

In **8 Tagen**
zukunftsicher auf
Erfolgskurs
steuern



Speicherprogrammierbare Steuerung
Grundlagen in Theorie und Praxis



Holen Sie sich das digitale Spezialwissen und die Praxis für eine wertvolle Zusatzqualifikation: Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) sind schon heute der neue Standard bei Automatisierungsanlagen. Mit dem achttägigen Zertifikatslehrgang am TA Bildungszentrum erlangen Sie einen angesehenen Nachweis Ihrer theoretischen und praktischen SPS-Kenntnisse.

Übersicht

Ihre neuen Herausforderungen als SPS-Spezialist: Immer mehr ersetzen speicherprogrammierbare Steuerungen die bisherigen verbindungsprogrammierten Steuerungen zur Regelung von Fertigungs- und Produktionsmaschinen sowie ganzen Industrieanlagen. SPS-Fachkräfte sind gefragt und verfügen über eine zukunftssichere Qualifikation für alle Bereiche der Elektrotechnik und des Maschinenbaus.

Sie steuern modernste Maschinen und Anlagen. Als qualifizierter Spezialist für speicherprogrammierbare Steuerungen verantworten Sie sämtliche Abläufe vom Programmieren über das Bedienen der Geräte bis zum Kontrollieren der Funktion und der Qualitätssicherung. Die Wartung der Geräte und die ständige Optimierung gehören ebenfalls zu Ihrem Arbeitsgebiet. In nur acht Tagen erwerben Sie mit dem Zertifikatslehrgang am TA Bildungszentrum das grundlegende Wissen und die praktischen Fähigkeiten in der speicherprogrammierbaren Steuerung.

Der Lehrgang zur Zukunfts-Qualifikation. SPS wird Ihnen in vier Unterrichtseinheiten kompakt nahegebracht: Sie lernen Aufbau von speicherprogrammierbaren Steuerungen kennen, bedienen die SPS-Geräte und programmieren speicherbare Steuerungen ganz wie in der Berufspraxis. Nach der Steuerungstechnik bauen Sie mit den gängigen Programmiersprachen, den Funktionszuständen und schließlich mit der Programmierung sowie der Software Ihre SPS-Kenntnisse weiter aus. So eignen Sie sich das theoretische Know-how an und lernen im anschließenden Praxisteil, diese im technischen Labor unter realen Bedingungen anzuwenden. Der SPS-Lehrgang findet am Standort Hameln in Präsenz statt, da die Praxis an echten SPS-Geräten vor Ort vermittelt wird.

Das Zertifikat als anerkannter Nachweis. Mit dem TA Zertifikat aus dem Kurs SPS – Speicherprogrammierbare Steuerung – Grundlagen in Theorie und Praxis belegen Sie diese wichtige Qualifikation für

Ihre weitere Karriere. Unsere Zertifikate sind der Nachweis für besonders praxisorientierte Fortbildungen. Der Lehrgang endet mit einem Multiple-Choice-Test – nach dem erfolgreichen Abschluss Sie erhalten das angesehene TA Zertifikat.

Rufen Sie uns an. Wir beraten Sie persönlich, kostenlos und unverbindlich.



Persönliche Beratung
05151 9564-0
Mo – Fr | 8 – 17 Uhr

Ausführliche Informationen unter:

www.ta.de/sps

oder einfach QR-Code scannen.



Speicherprogrammierbare Steuerung

Grundlagen in Theorie und Praxis

Studieninhalte

1 Grundlagen Steuerungstechnik und SPS

- Arten von Steuerungen
- SPS Bezeichnungen
- SPS Systemvergleich
- Aufbau und Wirkungsweise einer SPS
- EVA Prinzip

2 Programmiersprachen

- Programmiersprachen/Darstellungsarten
- Grundlagen der Grundfunktionen
- Grundverknüpfungen in verschiedenen Programmiersprachen
- Merker

3 Funktionszustände

- Speicherfunktionen
- Zeitfunktionen
- Mathematische Funktionen

4 Programmierung, Software

- Lineare Programmierung
- Strukturierte Programmierung
- Bausteinarten
- Programmiersoftware WIN SPS
- Ablaufsteuerung einer Steuerung mittels Grafcet
- Erstellung einer Schrittkette mit Funktionsbausteinsprache

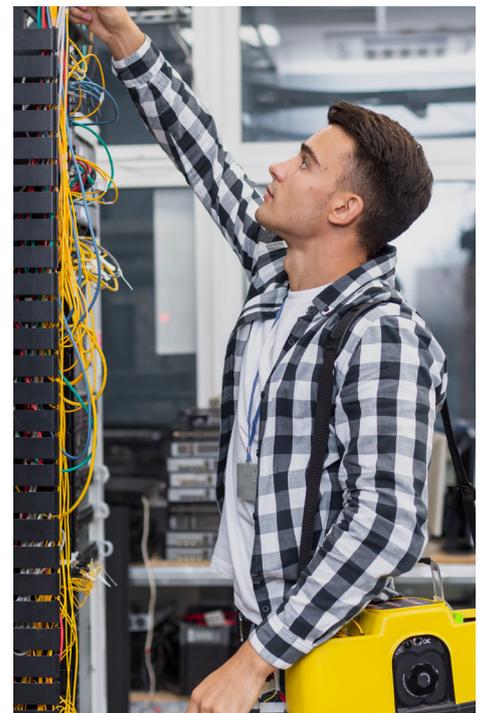
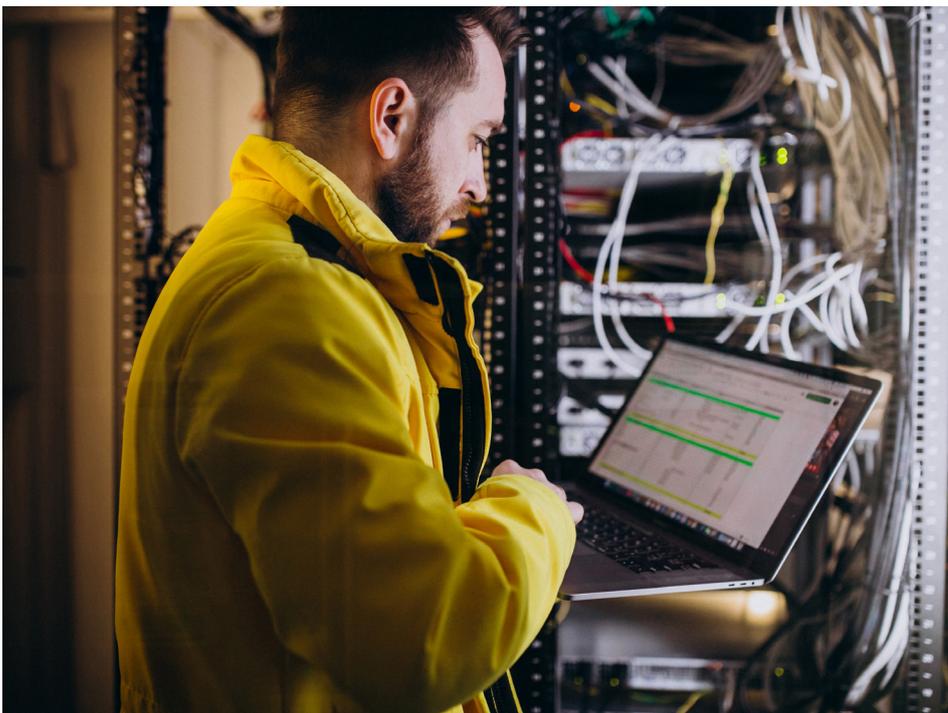
5 Praxis der SPS

- Modularer Geräteaufbau S7-300
- Digitale Ein- und Ausgänge
- Inbetriebnahme
- Ein- und Ausgänge logisch verknüpfen
- Pneumatische Ventile ansteuern
- Übungsaufgaben

Zulassung

Die Zusatzqualifikation SPS eignet sich vor allem für Techniker und Meister aus dem Bereich Maschinenbau – generell aber auch für alle Interessierten aus dem Berufsfeld Elektrotechnik. Für den Zertifikatslehrgang SPS – Speicherprogrammierbare Steuerung – Grundlagen in Theorie und Praxis gibt es keine Zulassungsvoraussetzungen. Weitere Informationen finden Sie auf

www.ta.de/sps



Speicherprogrammierbare Steuerung

Grundlagen in Theorie und Praxis

DIREKT ONLINE ANMELDEN

Schnell & einfach: in einem Schritt zur Online-Anmeldung

Sie haben Ihren Wunschtermin gefunden, dann sichern Sie sich jetzt Ihren Studienplatz. Aufgrund begrenzter Kapazitäten empfehlen wir eine frühzeitige Anmeldung. Schnell und bequem funktioniert das mit dem QR-Code: einfach scannen, Wunschtermin auswählen und anmelden. Oder nutzen Sie den Direkt-Anmeldelink: <https://anmeldung.ta.de/sps>



Termine

Startdatum	Enddatum	Zeitmodell	Zeitraum	Tage & Zeiten	Standort
15.09.2025	24.09.2025	Vollzeit-Präsenz	8 Tage	Mo-Fr + Mo-Mi 08:00 - 16:45 Uhr	Hameln
06.10.2025	15.10.2025	Vollzeit-Präsenz	8 Tage	Mo-Fr + Mo-Mi 08:00 - 16:45 Uhr	Hameln

Hinweis: Ausführliche Informationen zu den jeweiligen Terminen finden Sie auf unserer Internetseite: www.ta.de/sps

Gebühren

Studiengebühr

Gebühren gesamt: **1.450 €**

Weitere Gebühren:

Unterkunft bei Vollzeitform ab 359 €

Mögliche Förderungen

1. Berufsförderungsdienst
 2. Deutsche Rentenversicherung
- Einstieg schon ab **0,00 €**

Weitere Informationen zu Ihren Fördermöglichkeiten finden Sie auf unserer Website unter www.ta.de/sps
Gerne beraten wir Sie auch persönlich und kostenlos am Telefon.

05151 9564-0

Alle Angaben zur Förderung ohne Gewähr.