

## SPS-Techniker:in TIA-Portal mit SCL und Graph

### Zusammenfassung

Dieses umfassende Angebot kombiniert mehrere einzelne Kurse, sodass Sie am Ende mit einem breiten Spektrum an Wissen abschließen und über ausgeprägte Expertise für die berufliche Praxis verfügen.

Los geht es mit dem SPS-Vorkurs: Er vermittelt Ihnen Grundlagen der Elektrotechnik, Steuerungstechnik, Digitaltechnik und Schaltplananalyse sowie die Nutzung von TIA-Portal. Im SPS-Technik-Fachkurs 1 und 3 lernen Sie Industrie-4.0-Technologien wie IoT, cyber-physische Systeme, Augmented Reality, Identifikationstechnologien, den Digitalen Zwilling und die Modernisierung von Produktionsprozessen kennen. Der Kurs zu Bus-Systemen behandelt IO-Link, Profinet und Master-Slave-Systeme. Im HMI-Aufbaukurs lernen Sie die Entwicklung von HMI und deren Verknüpfung mit der Steuerung. Der SPS-Spezialkurs SCL vermittelt tiefgehende Kenntnisse in der Programmiersprache SCL. Ein Kurs zu Datentransfersystemen auf Industrie 4.0-Niveau umfasst das Datenmanagement industrieller Produktionsanlagen. Ein weiterer Kurs behandelt Siemens NX und digitale Zwillinge zur Projektierung von Produktionsanlagen.

Das Angebot richtet sich unter anderem an SPS-Techniker, Inbetriebnehmer, Anlagenführer, Elektroniker und Mechatroniker.

### Kursinhalte

- ✓ Grundlagen der SPS-Technik
  - ✓ Projekte erstellen
  - ✓ Anlagen programmieren
  - ✓ Zeiten, Zähler
  - ✓ Speichergleider
  - ✓ Bussysteme
  - ✓ AWL, SCL, FUB, Graph
  - ✓ HMI
  - ✓ Arbeiten mit digitalen Zwillingen
  - ✓ Industrie 4.0
- 

#### Kursnummer

Z-G-4478

#### Standort

vhs Rhön und Grabfeld gGmbH  
Marktplatz 2  
97638 Mellrichstadt

#### Ihr Kontakt

##### VHS - Kundenservice

Telefon: [09776 7090980](tel:097767090980)

E-Mail: [kundenservice@die-vhs.de](mailto:kundenservice@die-vhs.de)

#### Unterrichtsform

Vollzeit

#### Dauer

16 Wochen in Vollzeit

#### Kosten

€ 0,00 (mit Bildungsgutschein)

#### 5 gute Gründe für Viona

- Über 700 individuell kombinierbare Kurse
- Über 130.000 erfolgreiche Teilnehmer
- Über 90 % Weiterempfehlungsrate
- 93 % Abschlussquote Weiterbildung
- Mehr als 15 Jahre Erfahrung mit Online-Schulungen

## Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

Der Kurs ermöglicht den Einstieg in die Programmierung industrieller Anlagen und Aufgaben in der technischen Instandhaltung. Mit Kenntnissen in SPS, HMI, Digitalem Zwilling und SCL können Sie vielfältige Aufgaben in der digitalisierten Konstruktions- und Produktionsbranche übernehmen.

Spezialisierungen auf Bus-Systeme, HMI-Systeme und Industrie 4.0-Systeme ermöglichen die Installation, Inbetriebnahme und Wartung industrieller Produktionsanlagen. Zudem können Sie mit Siemens NX-Systemen und digitalen Zwillingen Produktionsanlagen projektieren. Der SPS-Spezialkurs GRAPH vermittelt tiefgehende Kenntnisse in der Schrittkettenprogrammierung und erhöht Ihre Attraktivität auf dem Arbeitsmarkt.

## Teilnahmevoraussetzungen

Erforderlich sind grundlegende PC-Kenntnisse sowie fortgeschrittene SPS-Kenntnisse. Deutschkenntnisse auf dem Niveau B1-B2 sind sicherzustellen.

Allen Interessierten stehen wir in einem persönlichen Gespräch zur Abklärung ihrer individuellen Teilnahmevoraussetzungen zur Verfügung.

## Zielgruppe

Das Angebot richtet sich an Personen, die im technisch-gewerblichen Bereich arbeiten möchten, an SPS-Techniker, Inbetriebnehmer, Anlagenführer, Elektroniker und Mechatroniker sowie an Personen, die im Bereich SPS-Technik arbeiten möchten. Die Zielgruppe umfasst auch SPS-Techniker, die sich auf Bus-Systeme, HMI, Industrie 4.0-Systeme, Siemens NX-Systeme und die Nutzung von digitalen Zwillingen spezialisieren möchten. Darüber hinaus werden Personen mit grundlegenden Fähigkeiten und Kenntnissen im Umgang mit GRAPH angesprochen, die ihre SPS-Kompetenzen erweitern und spezialisieren möchten. Schließlich ist das Angebot auch für Arbeitssuchende mit oder ohne Berufsausbildung geeignet, die sich für eine Tätigkeit im Informatikbereich interessieren.

## Ihr Abschluss

Internationales Zertifikat AWS (nach bestandener Prüfung) und trägerinternes Zertifikat sowie Teilnahmebescheinigung

### Effektives und bewährtes Lernkonzept

- Virtueller Live-Unterricht in kleinen Gruppen
- Hoch qualifizierte und erfahrene Dozierende
- Praxisbezogenes Arbeiten, multimediale Werkzeuge
- Intuitive Lernplattform
- Moderne PC-Arbeitsplätze und neueste Medien
- Persönliche Unterstützung an jedem Lernort

### Flexibel und individuell - Jetzt informieren!

Mit Viona finden Sie das Lernformat, welches am besten zu Ihnen passt. Viele Module sind individuell kombinierbar und können in Vollzeit oder Teilzeit durchgeführt werden. Wir beraten Sie zu Ihren ganz individuellen Möglichkeiten. Schreiben Sie uns eine E-Mail oder rufen Sie uns an.

## Förderung

Wir sind zugelassener Träger nach der AZAV und alle unsere Angebote sind entsprechend zertifiziert. Ihre Teilnahme kann somit durch die Agentur für Arbeit oder das Jobcenter per Bildungsgutschein zu 100% gefördert werden.

## Vielfältiger Methodenmix für Ihren Lernerfolg

Neben der klassischen Wissensvermittlung durch Ihre Dozierenden besteht der Unterricht aus praxisorientierten Fallbeispielen, Gruppen- und Projektarbeiten, Präsentationen und Diskussionen. Während der Wissensvertiefung arbeiten Sie mit verschiedenen Medien und bestimmen Ihr individuelles Lerntempo. So wird der Lernstoff auf vielfältige Weise vermittelt und nachhaltig gefestigt. Durch unsere Prüfungsvorbereitungen und das optionale Fachtutoring sind Sie für die Prüfungen bestens gerüstet.



### Herausgeber:

**vhs Rhön und Grabfeld gGmbH**  
Marktplatz 2  
97638 Mellrichstadt  
Telefon: 09776 7090980  
E-Mail: kundenservice@die-vhs.de  
Internet: www.die-vhs.de

### Geschäftsführer

Florian Schmitt

