

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

### Zusammenfassung

Dieser Kurs vermittelt Ihnen umfassende Kenntnisse in der SPS-Technik, die eine wichtige Grundlage für die Automatisierung und Steuerung von Produktionsprozessen in der Industrie bilden. Sie lernen, wie Sie mit dem TIA-Portal (Totally Integrated Automation Portal) von Siemens arbeiten und sich auf die wichtigsten Programmiersprachen AWL (Anweisungsliste), SCL (Structured Control Language), FUB (Funktionsbausteine) und Graph spezialisieren. Diese Programmiersprachen sind essenziell, um SPS-Projekte zu erstellen und verschiedene Anlagen zu programmieren.

Die im Kurs vermittelten Kenntnisse bieten Ihnen eine hervorragende Grundlage für die Arbeit als SPS-Techniker und ermöglichen Ihnen den Umgang mit modernen Automatisierungstechnologien, die in einer Vielzahl von Branchen Anwendung finden. Am Ende des Kurses können Sie ein Zertifikat erwerben, das ihre Fähigkeiten im Umgang mit dem TIA-Portal sowie den relevanten Programmiersprachen bestätigt und ihre Qualifikation für die Industrie 4.0-Anwendungen untermauert.

### Kursinhalte

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

#### Kursnummer

Z-G-4525

#### Ihr Kontakt

**Neues Innovatives Lernzentrum e. V.**

Telefon: [0208 9952777](tel:02089952777)

E-Mail: [kontakt@forum-bz.de](mailto:kontakt@forum-bz.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

Die zunehmende Digitalisierung der Industrie und der Automatisierungstechnologien sorgt für eine anhaltend hohe Nachfrage nach Technikern und Ingenieuren, die mit modernen Automatisierungssystemen vertraut sind. Insbesondere Unternehmen, die auf effiziente, flexible und digitale Produktionsprozesse setzen, suchen nach gut ausgebildeten SPS-Technikern und Programmierern.

Nach Kursabschluss können Sie in einer Vielzahl von Branchen tätig werden, die von der Automatisierungstechnik profitieren und moderne Steuerungssysteme für Produktionsprozesse einsetzen.

## Teilnahmevoraussetzungen

Vorausgesetzt werden Sprachkenntnisse in Deutsch auf dem Niveau B2. Bei Bedarf sind entsprechende Vorkurse möglich.

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

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Fachkräfte aus der Automatisierungs-, Elektro- und Fertigungsindustrie, die ihre Kenntnisse im Bereich der SPS-Technik vertiefen und mit der neuesten Technologie zur Steuerung und Automatisierung von Produktionsanlagen arbeiten möchten. Er ist ideal für alle, die in der Fertigungstechnik, Anlagensteuerung oder der Prozessautomatisierung arbeiten und ihre beruflichen Perspektiven durch umfassende Kenntnisse in der SPS-Programmierung, Industrie 4.0 und der Integration von digitalen Zwillingen erweitern möchten.

## Ihr Abschluss

Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

## Förderung

Wir sind zugelassener Träger nach der AZAV und all unsere Angebote sind entsprechend zertifiziert. Als Kunde/Kundin der Agentur für Arbeit oder des Jobcenters kann Ihre Teilnahme somit mit einem Bildungsgutschein zu 100 % gefördert werden.



### 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.

## 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.



Bildungszentrum

### Herausgeber:

**Neues Innovatives Lernzentrum e. V.**

Wallstraße 2

45468 Mülheim an der Ruhr

Telefon: 0208 9952777

E-Mail: [kontakt@forum-bz.de](mailto:kontakt@forum-bz.de)

Internet: [www.forum-bz.de](http://www.forum-bz.de)

### Geschäftsführer

Herr Mücahit Bilen

