SPS-Programmierer: in Advanced

Elektrotechnik & SPS · Anbieter: WBS TRAINING SE

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 0 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein, Förderung von Menschen mit gesundheitlicher Beeinträchtigung, Zuschuss bei der Qualifizierung Beschäftigter

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	4 Monate in Vollzeit
Umfang	648 Unterrichtseinheiten
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 6 Wochen
Vorkenntnisse	Berufliche Vorerfahrung
Abschluss	WBS-Zertifikat

Kurzbeschreibung

Die Anforderungen an Fachkräfte in der Automatisierungstechnik wachsen stetig - vor allem durch Industrie 4.0, Digitalisierung und vernetzte Produktionsprozesse. Mit dieser geförderten Weiterbildung baust du dir praxisnahes Know-how in der modernen SPS-Programmierung, industriellen Kommunikation …

Bildungsträger & Kontakt

WBS TRAINING SE
Lorenzweg 5, 12099 Berlin
Telefon: +49 30 26475050
E-Mail: beratung@wbstraining.de
Web: https://www.wbstraining.de/?utm_source=genaumeinkurs.de&utm_medium=affiliate

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

Die Anforderungen an Fachkräfte in der Automatisierungstechnik wachsen stetig - vor allem durch Industrie 4.0, Digitalisierung und vernetzte Produktionsprozesse. Mit dieser geförderten Weiterbildung baust du dir praxisnahes Know-how in der modernen SPS-Programmierung, industriellen Kommunikation und der sicheren Steuerung komplexer Anlagen auf.

Die modular aufgebaute Qualifizierung führt dich Schritt für Schritt von den Grundlagen der Industrie 4.0 über die Arbeit mit dem Siemens TIA-Portal bis hin zu Themen wie Visualisierung mit WinCC Unified, Maschinensicherheit und Motion Control. Du lernst, industrielle Prozesse zu verstehen, zu optimieren und in praxisnahen Projekten eigenständig umzusetzen.

Ein besonderer Fokus liegt auf aktuellen Technologien wie Cloud-Anbindung, Remote-Zugriff, digitalen Zwillingen und Predictive Maintenance - genau die Kompetenzen, die in modernen Produktionsumgebungen gefragt sind.

02 Lehrplan & Module

Gesamtumfang — **648 Unterrichtseinheiten* in 9 Modulen**

* Eine Unterrichtseinheit entspricht 45 Minuten.

1. Einführung in das Online-Lernformat

8 Unterrichtseinheiten
(ca. 1% vom Gesamtumfang)

Einführung in das Online-Lernformat WBS LearnSpace 3D®

2. SPS-Programmierung mit S7 GRAPH

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 12% vom Gesamtumfang)

Grafische Schrittkettenprogrammierung
Erstellen praxisnaher Programmlösungen

3. Siemens TIA-Portal Technologie Objekte

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 12% vom Gesamtumfang)

Nutzung Technologiefunktionen, wie z. B. Motion Control
Programmierung und Projektierung von Regelungsprozessen

4. SCL-Basiswissen mit Siemens TIA-Portal

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 12% vom Gesamtumfang)

Grundfunktionen der Programmiersprache SCL
Handhabung von Zeiten, Zählern und mathematischen Funktionen

5. Siemens TIA-Portal Projektarbeit

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 12% vom Gesamtumfang)

Training Projektbearbeitung/Projektmanagement
Bearbeitung komplexer Projekte in Teamwork

6. Visualisierung mit WinCC Unified

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 12% vom Gesamtumfang)

Funktionsumfang der Software WinCC Unified
Grafische Bedienoberflächen für SPS-gesteuerte Anlagen

7. Maschinensicherheit mit Siemens SPS

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 12% vom Gesamtumfang)

Risikobeurteilung und Gefährdungsanalyse von Maschinen und Anlagen
Sicherheitsgerechte SPS-Programmierung mit S7-1500F

8. Industrie 4.0 in der Automatisierungstechnik I

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 12% vom Gesamtumfang)

Grundlagen Industrie 4.0
digitale Technologien, z. B. RFID
Die digitale Fabrik
Arbeiten in der Cloud
Digitaler Zwilling

9. Industrie 4.0 in der Automatisierungstechnik II

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 12% vom Gesamtumfang)

Remote-Zugriff auf Industrieanlagen
IT-Security/Industrial Security
Webserver für Siemenssteuerungen
Praktische Umsetzung: Remote-Zugriff auf Modell-Industrieanlage

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: WBS-Zertifikat

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Abgeschlossene technische oder IT-technische Ausbildung, Interesse an Automatisierungstechnik, SPS-Programmierung und Industrie 4.0, technisches Verständnis sowie grundlegende PC-Kenntnisse. Idealerweise erste Erfahrungen in Elektrotechnik, Mechatronik, IT oder Produktion. Auch Quereinsteiger:innen mit technischem Hintergrund haben gute Chancen.

Technische Voraussetzungen

Unterricht live und interaktiv im virtuellen Lernraum WBS LearnSpace 3D® über zwei Bildschirme und Headset.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende
- AkademikerInnen
- WiedereinsteigerInnen
- Fachkräfte
- RehabilitantInnen
- Berufstätige

Mögliche Berufsbilder: SPS-Programmierer, Automatisierungstechniker, Inbetriebnehmer

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

WBS TRAINING SE · Lorenzweg 5, 12099 Berlin
+49 30 26475050 · beratung@wbstraining.de ·
https://www.wbstraining.de/?utm_source=genaumeinkurs.de&utm_medium=affiliate

Online ansehen