SPS-Programmierer:in

Elektrotechnik & SPS · Anbieter: WBS TRAINING SE

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: auf Anfrage

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

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Mischung Online & Vor Ort
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	6 Monate in Vollzeit
Umfang	1128 Unterrichtseinheiten
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 4 Monate
Vorkenntnisse	Berufliche Vorerfahrung
Abschluss	WBS-Zertifikat

Kurzbeschreibung

Fit für Industrie 4.0-Anwendungen in der Automatisierungstechnik? Das Megathema Industrie 4.0/Arbeitswelt 4.0 stellt hohe Anforderungen an die Automatisierungstechnik und ihre Beschäftigten. Zunehmende Digitalisierung und Vernetzung halten Einzug. Nichts läuft ohne qualifiziertes Personal, das …

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

Fit für Industrie 4.0-Anwendungen in der Automatisierungstechnik? Das Megathema Industrie 4.0/Arbeitswelt 4.0 stellt hohe Anforderungen an die Automatisierungstechnik und ihre Beschäftigten. Zunehmende Digitalisierung und Vernetzung halten Einzug. Nichts läuft ohne qualifiziertes Personal, das SPS-Programme und Bedienoberflächen zur Steuerung hochkomplexer Anlagen entwickelt, optimiert und in Betrieb nimmt und Industrie 4.0-Anwendungen in den Unternehmen umsetzen kann. Wir vermitteln dir Kompetenzen und Fähigkeiten zur Bewältigung dieser Aufgaben. Neben dem Umgang mit den Softwareanwendungen SIMATIC TIA-Portal und unter anderem WinCC Unified, die in der Automatisierungstechnik eine führende Rolle spielen, erlernst du den Umgang und die Realisierung von Industrie 4.0-Applikationen in der Prozessautomatisierung. Als Spezialist:in die die SPS-Programmierung souverän beherrscht, Industrie 4.0-Anwendungen entwickeln und einsetzen kann und über Arbeitswelt 4.0-Kompetenzen wie Teamfähigkeit und Lern- und Problemlösungsfähigkeit verfügt, kannst du auf dem Arbeitsmarkt entscheidend punkten.

02 Lehrplan & Module

Gesamtumfang — **1128 Unterrichtseinheiten* in 15 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-Basiswissen mit Siemens TIA-Portal

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

Hardwarekonfiguration von SPS
Grundbefehle der SPS-Programmierung

3. SPS-Programmierung mit Siemens TIA-Portal

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

Strukturierte Programmierung von SPS
Hardwarediagnose und Störungsbehebung in SPS-Programmen

4. Analogtechnik mit Siemens TIA-Portal

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

Analogwertverarbeitung
Arithmetikoperationen
Programmsteueroperationen

5. Visualisierung mit WinCC Advanced

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

Projektierung und Inbetriebnahme von Operatorpanels
Konzeption von Meldungen, Rezepturen und Archiven

6. Industrielle Netzwerke und dezentrale Peripherie

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

Vernetzung von Industrieanlagen mit Profibus und PROFINET

7. Siemens TIA-Portal Technologie Objekte

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

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

8. SPS-Programmierung mit S7 GRAPH

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

Grafische Schrittkettenprogrammierung
Erstellen praxisnaher Programmlösungen

9. Maschinensicherheit mit Siemens SPS

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

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

10. SCL-Basiswissen mit Siemens TIA-Portal

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

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

11. Siemens TIA-Portal Projektarbeit

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

Training Projektbearbeitung/Projektmanagement
Bearbeitung komplexer Projekte in Teamwork

12. SCL-Spezialwissen mit Siemens TIA-Portal

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

Erweiterte Programmierung mit SCL
Lösen praxisnaher Programmieraufgaben

13. Visualisierung mit WinCC Unified

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

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

14. Industrie 4.0 in der Automatisierungstechnik I

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

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

15. Industrie 4.0 in der Automatisierungstechnik II

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

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

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: WBS-Zertifikat

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Ein technischer oder elektrotechnischer Studienabschluss oder IT-Studienabschluss, eine abgeschlossene technische oder IT-technische Ausbildung oder steuerungstechnische Berufspraxis. Zudem gute IT-Kenntnisse und Interesse an industrieller Automation und Industrie 4.0.

Technische Voraussetzungen

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

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende
- WiedereinsteigerInnen
- RehabilitantInnen
- Fachkräfte
- AkademikerInnen

Mögliche Berufsbilder: SPS-Programmierer, Automatisierungstechniker, Techniker Automatisierungstechnik

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