SPS-Programmierer:in Basic

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	3 Monate in Vollzeit
Umfang	488 Unterrichtseinheiten
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 6 Wochen
Vorkenntnisse	Berufliche Vorerfahrung
Abschluss	WBS-Zertifikat

Kurzbeschreibung

Moderne Industrie braucht qualifizierte Fachkräfte in der Automatisierungstechnik. Mit der geförderten Weiterbildung "SPS-Programmierer:in Basic" legst du den Grundstein für eine zukunftssichere Karriere. In diesem praxisnahen Kurs erlernst du die Grundlagen der Speicherprogrammierbaren Steuerung …

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

Moderne Industrie braucht qualifizierte Fachkräfte in der Automatisierungstechnik. Mit der geförderten Weiterbildung "SPS-Programmierer:in Basic" legst du den Grundstein für eine zukunftssichere Karriere. In diesem praxisnahen Kurs erlernst du die Grundlagen der Speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS) mit SIMATIC S7 und dem TIA-Portal von Siemens.

Du lernst, wie SPS-Systeme aufgebaut sind, wie sie funktionieren und wie du selbst Steuerungsprogramme erstellen, testen und in Betrieb nehmen kannst. Dabei setzt du Original-Siemens-Hardware ein und sammelst wertvolle Erfahrungen mit dem TIA-Portal.

Erfahrene Trainer:innen begleiten dich durch den gesamten Kursverlauf und unterstützen dich individuell. Durch flexible Lernformate, wie z. B. ortsunabhängigen Online-Unterricht lässt sich die Weiterbildung optimal in deinen Alltag integrieren. Damit bist du bestens vorbereitet für den Einstieg in die Industrie 4.0.

02 Lehrplan & Module

Gesamtumfang — **488 Unterrichtseinheiten* in 7 Modulen**

* Eine Unterrichtseinheit entspricht 45 Minuten.

1. Einführung in das Online-Lernformat

8 Unterrichtseinheiten
(ca. 2% vom Gesamtumfang)

Einführung in das Online-Lernformat WBS LearnSpace 3D®

2. SPS-Basiswissen mit Siemens TIA-Portal

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 16% vom Gesamtumfang)

Hardwarekonfiguration von SPS
Grundbefehle der SPS-Programmierung

3. SPS-Programmierung mit Siemens TIA-Portal

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 16% vom Gesamtumfang)

Strukturierte Programmierung von SPS
Fehlersuche und Störungsbehebung in SPS-Programmen

4. Analogtechnik mit Siemens TIA-Portal

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 16% vom Gesamtumfang)

Analogwertverarbeitung
Arithmetikoperationen
Programmsteueroperationen

5. Industrielle Netzwerke und dezentrale Peripherie

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 16% vom Gesamtumfang)

Vernetzung von Industrieanlagen mit Profibus und PROFINET

6. Visualisierung mit WinCC Advanced

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 16% vom Gesamtumfang)

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

7. Industrienahe SPS-Programmierübungen

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 16% vom Gesamtumfang)

Programmieren mit verschiedenen Programmierbausteinen, wie bspw. IEC-Zeiten
Nutzung von Visualisierungen zur Darstellung der technologischen Abläufe

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: WBS-Zertifikat

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Abgeschlossene technische oder IT-technische Ausbildung oder steuerungstechnische Berufspraxis oder ein technischer, elektrotechnischer oder IT-Studienabschluss.

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

Mögliche Berufsbilder: SPS-Programmierer, Automatisierungstechniker

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