SPS-Techniker/-in mit HWK-Abschluss

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	1048 Unterrichtseinheiten
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 4 Monate
Vorkenntnisse	Berufliche Vorerfahrung
Abschluss	WBS-Zertifikat, Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (HWK), Geprüfte Fachkraft SPS- Technik (HWK)

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

Du möchtest in der Industrie durchstarten und suchst eine zukunftssichere Qualifikation? Mit unserer Weiterbildung zur SPS-Techniker:in mit HWK-Abschluss und Zertifikaten zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten und in der SPS-Technik erwirbst du genau das Know-how, das Unternehmen in Industrie und Gewerbe heute suchen. Lerne, wie du mit SIMATIC S7 und dem TIA-Portal Steuerungen planst, programmierst und in Betrieb nimmst. Ob Grundlagen, Programmierung, Netzwerke oder Visualisierung mit WinCC - bei uns bekommst du praxisnahes Wissen, mit dem du direkt durchstarten kannst. Die Montage und Installation der Schaltungen in der Fachpraxis bereitet dich perfekt auf den Arbeitsmarkt vor. Die Prüfung deiner fertigen Arbeit mittels der einschlägigen DIN-VDE-Prüfungen gehört zu den wichtigsten Fachkompetenzen, welche du in unserer Weiterbildung erwirbst. Jetzt informieren und deine berufliche Zukunft aktiv gestalten!

02 Lehrplan & Module

Gesamtumfang — **1048 Unterrichtseinheiten* in 14 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. Grundlagen der Elektrotechnik

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 8% vom Gesamtumfang)

Einführung in die Elektronik und Elektrotechnik
Schaltpläne erstellen und simulieren

3. Wechsel- und Drehstromtechnik

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 8% vom Gesamtumfang)

Grundlagen der elektrischen Antriebe
Schützschaltungen zur Ansteuerung von Drehstrommotoren

4. Elektroprojektierung Basic mit EPLAN P8

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 8% vom Gesamtumfang)

Einführung in EPLAN P8
Schaltplanerstellung

5. Einführung in die Steuerungstechnik

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 8% vom Gesamtumfang)

Grundlagen der Steuerungstechnik in den Bereichen Pneumatik, Elektropneumatik und Sensorik

6. SPS-Basiswissen mit Siemens TIA-Portal

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 8% vom Gesamtumfang)

Hardwarekonfiguration von SPS
Grundbefehle der SPS-Programmierung

7. SPS-Programmierung mit Siemens TIA-Portal

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 8% vom Gesamtumfang)

Strukturierte Programmierung von SPS
Hardwarediagnose und Störungsbehebung in SPS-Programmen

8. Analogtechnik mit Siemens TIA-Portal

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 8% vom Gesamtumfang)

Analogwertverarbeitung
Arithmetikoperationen
Programmsteueroperationen

9. Industrielle Netzwerke und dezentrale Peripherie

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 8% vom Gesamtumfang)

Vernetzung von Industrieanlagen mit Profibus und PROFINET

10. Visualisierung mit WinCC Advanced

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 8% vom Gesamtumfang)

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

11. Schaltungstechnik Basic

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 8% vom Gesamtumfang)

Installation, Inbetriebnahme und Schutzmaßnahmenprüfung von Schützschaltungen

12. Schaltungstechnik Advanced

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 8% vom Gesamtumfang)

Installation, Inbetriebnahme und Schutzmaßnahmenprüfung von Schützschaltungen
Installation, Inbetriebnahme und Schutzmaßnahmenprüfung von SPS-gesteuerten Anlagen

13. Installation und Prüfung von Anlagen mit SPS

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 8% vom Gesamtumfang)

Installation und Montage von elektrischen Betriebsmitteln zur Realisierung SPS-gesteuerter Anlagen
Inbetriebnahme und Prüfung der fertigen Schaltungsaufbauten

14. Vorbereitung auf die Prüfung zur EFKffT

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 8% vom Gesamtumfang)

Vorbereitung und Durchführung der Prüfung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten in der Industrie (HWK)
Vorbereitung und Durchführung der Prüfung zur Geprüften Fachkraft "SPS-Technik" (HWK)

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: WBS-Zertifikat

Trägerzertifikat: Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (HWK)

Trägerzertifikat: Geprüfte Fachkraft SPS- Technik (HWK)

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Abgeschlossene technische oder elektrotechnische Berufsausbildung, idealerweise zusätzliche Berufspraxis in einem technischen Bereich der Industrie oder des Handwerks sowie Grundkenntnisse im Umgang mit dem

PC und Windows.

Technische Voraussetzungen

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

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende
- WiedereinsteigerInnen
- Fachkräfte
- AkademikerInnen
- Berufstätige

Mögliche Berufsbilder: SPS-Programmierer, Automatisierungstechniker, Elektrofachkraft

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