SPS Techniker:in mit HWK-Abschluss

Dauer

131 Tage

Zertifikat

WBS-Zertifikat, Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (HWK), Geprüfte Fachkraft SPS- Technik (HWK)

Preis

Wir beraten dich gerne zu deinen individuellen Fördermöglichkeiten.

Fördermöglichkeiten

Berufsförderungsdienst (BFD) der Bundeswehr, Bildungsgutschein, Qualifizierungschancengesetz, Rehabilitationsförderung

Dies ist ein Angebot von WBS TRAINING.

Aktuelle Termine

10.06.2025 – 19.12.2025

11.09.2025 – 27.03.2026

Kontakt

Dein Kontakt für Augsburg

+49 821 2480980

augsburg@wbstraining.de

Anschrift

WBS TRAINING in Augsburg

Bahnhofstraße 17

86150 Augsburg

Kursbeschreibung

Werde eine gefragte Fachkraft. Durch die zunehmende Technisierung und Automatisierung gewinnt die Tätigkeit der SPS-Techniker:in immer stärker an Bedeutung. Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) sind heute das Kernstück jeder Automatisierungsanlage. Mit SPS-Kompetenz kannst du auf dem Arbeitsmarkt punkten. In dieser Weiterbildung lernst du, Automatisierungsanlagen in Betrieb zu nehmen und instand zu halten. Du kannst zudem Programmänderungen in SPS durchführen, erkennst Fehler und kannst diese beheben. Das aktuelle Thema Industrie 4.0 ist ebenfalls Bestandteil des Kurses. Auf die HWK-Prüfungen zur SPS-Technik und zur "Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten nach DGUV Vorschrift 3 (Montage, Wartung und Instandsetzung)" bereiten wir dich intensiv vor. Mit diesem Abschluss hast du beste Jobchancen, denn kompetente und qualifizierte Fachkräfte im Bereich Automatisierungstechnik sind sehr begehrt.

Kursinhalte

Einführung in unser Online-Lernformat (1 Tag)

Basiswissen Elektrotechnik (20 Tage)
Grundlagen Elektrotechnik, Schaltpläne erstellen, lesen, Schaltplanerstellung mit EPLAN P8, Schutzmaßnahmen
Grundlagen Antriebstechnik, Pneumatik, Sensorik (20 Tage)
Grundlagen elektrische Maschinen, Pneumatik/Elektropneumatik, Sensorik
Siemens TIA-Portal Projektierung/Programmierung (20 Tage)
Hardwarekonfiguration, Parametrieren von Baugruppen, Programmiergrundlagen, erweiterte Programmierung
Siemens TIA-Portal Industrielle Vernetzung und Industrie 4.0 (15 Tage)
MPI, Profibus, Profinet, Grundlagen Industrie 4.0
Prozessvisualisierung HMI TIA-Portal (10 Tage)

Projektieren, Programmieren und Inbetriebnahme von Operatorpanel
Einführungskurs Praxisteil (5 Tage)
Einbindung SPS in EPLAN, Vorbereitung Praxisaufgaben
Installation, Inbetriebnahme und Programmierung von Automatisierungsanlagen (30 Tage) - Praxisteil bei WBS Dresden
Praxisteil: Schaltschrankinstallation, Verdrahtung von Steuerungen und Anlagen, Fehlersuche und Inbetriebnahme, Prüfung Schutzmaßnahmen
Prüfungsvorbereitung SPS-Technik und EFffT - Praxisteil bei WBS Dresden (10 Tage)
Vorbereitung auf schriftliche und praktische Prüfungen SPS-Technik und Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten nach DGUV Vorschrift 3 (Montage, Wartung und Instandsetzung) + Prüfung

Lernziele

- Du erwirbst umfassende theoretische und praktische Kompetenzen. Du beschäftigst dich u. a. mit Themen der Elektrotechnik, der Erstellung von Schaltplänen mit der Software EPLAN P8, Sensorik und Antriebstechnik, Pneumatik, Programmierung von Siemens S7 Steuerungen und industrieller Vernetzung. Zusätzlich erwirbst du grundlegende theoretische und praktische Kenntnisse im Bereich Industrie 4.0.
- In einem 40-tägigen fachpraktischen Unterricht wendest du dein Wissen praktisch an und erwirbst Handlungskompetenz zur Installation, Montage, Inbetriebnahme und Wartung von Automatisierungsanlagen sowie zur Fehlersuche.
- Nach der Weiterbildung bist du in der Lage, SIMATIC TIA-Portal-Programme zu lesen, zu interpretieren, Programmänderungen durchzuführen und Operatorpanels einzurichten. Die vermittelten Kompetenzen entsprechen dem Anforderungsprofil „Automatisierungstechniker:in Service“ nach den ZVEI-Richtlinien.
- Du wirst zudem auf die schriftliche und praktische HWK-Prüfung zur SPS-Technik sowie zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten vorbereitet. Der fachpraktische Unterricht wird in der Übungswerkstatt der WBS Dresden durchgeführt.

Unterrichtsform

Vollzeit

Zielgruppe

Arbeitslose oder Arbeitssuchende, Berufsrückkehrer:innen, Berufserfahrene, Soldat:innen, Arbeitnehmer:innen/Privatzahler:innen/ Berufstätige

Teilnahmevoraussetzung

Die besten Voraussetzungen für diesen Kurs besitzt du, wenn du eine abgeschlossene technische oder elektrotechnische Berufsausbildung oder Berufspraxis in einem technischen Bereich mitbringst. Außerdem solltest du über gute PC-Kenntnisse verfügen.

Perspektiven nach der Qualifizierung

Als Absolvent:in dieser WBS-Weiterbildung kannst du in verschiedenen technischen Branchen wie der Automobil-, Solar-, Lebensmittel-, Textil- oder Verpackungsindustrie, der Mikrosystem-, Chemie- oder Umwelttechnik oder dem Anlagen- und Sondermaschinenbau tätig werden. Du verfügst zudem über die Fachkompetenz, für Fachunternehmen im Bereich Montage, Inbetriebnahme, Fernwartung und Service technischer Anlagen zu arbeiten. Der denkbare

Einsatzbereich reicht dabei vom Schaltschrankbau mit SPS-Kenntnissen, über den technischen Vertrieb bis hin zu Beratungs- oder Kundendiensttätigkeiten. Die Jobaussichten mit Kompetenz im Bereich Automatisierungstechnik sind ausgesprochen gut.

Link zum Angebot

- SPS Techniker:in mit HWK-Abschluss

Diese Kurse könnten dich auch interessieren.

- Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten in der Industrie
- Elektroprojektant:in EPLAN P8 für Automatisierungsanlagen
- EPLAN P8 Basic und Advanced
- Industrie 4.0 in der Automatisierungstechnik
- SPS-Programmierer:in

Ausgezeichnete Bildung.

DQS-zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV