23000 | Elektroniker für Automatisierungstechnik – TQ 5: Modifikation und Instandhaltung von vernetzten Systemen der Automatisierungstechnik

Mit unseren Teilqualifizierungen erwerben Sie Schritt für Schritt berufliche Kompetenzen und kommen Ihrem Berufsabschluss näher.

Flexibel, praxisnah und mit anerkanntem Zertifikat – für Ihren beruflichen Erfolg.

Kurszeitraum:	02.08.2027 - 26.11.2027
Kursort:	bsw Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH, Bildungszentrum Chemnitz, Kantstraße 4– 8, 09126 Chemnitz

Als Elektroniker für Automatisierungstechnik sorgen Sie für den sicheren und zuverlässigen Betrieb von elektrischen Anlagen, Maschinen und Produktionssystemen.

TQ 5: Modifikation und Instandhaltung von vernetzten Systemen der Automatisierungstechnik

- von Einrichtungen der Automatisierungstechnik
- Konfigurieren und Programmieren von Automatisierungssystemen
- Prüfen und Inbetriebnehmen von Automatisierungssystemen

Die Teilnehmenden analysieren, konfigurieren und optimieren vernetzte Automatisierungssysteme. Sie nutzen Diagnosewerkzeuge, analysieren Betriebs- und Fehlerdaten, führen Service- und Instandhaltungsarbeiten durch und unterstützen die Inbetriebnahme sowie den zuverlässigen Betrieb digital vernetzter Anlagen und Systeme.

Das Konzept dieser TQ entspricht dem bundesweit anerkannten BIBB-Standard.

Unsere TQ-Angebote tragen das Gütesiegel „Eine TQ besser!“ der AGI TQ und stehen für praxisnahe Inhalte sowie hohe Qualitätsstandards.

Hinweis:

Unser zusätzliches „plus“ Bei Bedarf findet zu allen Modulen Förderunterricht im Umfang von 240 UE mit individuellen Schwerpunkten statt.

Dauer:

Gesamtdauer: 17 Wochen

Dauer Theoriephase: 12 Wochen (480 UE)
Betriebliche Qualifizierungsphase: 5 Wochen (200 h)

Abschluss

Jedes Modul schließt mit dem bsw/VSW-Zertifikat ab.

Anschlussmöglichkeiten:

Mit jeder erfolgreich abgeschlossenen TQ erweitern Sie Ihre beruflichen Kompetenzen und kommen Ihrem Berufsabschluss als Elektroniker für Automatisierungstechnik näher.

TQ 1: Montage und Installation elektrischer Betriebsmittel

- Verlegen und Installieren von elektrischen Leitungen
- Installieren von elektrischen Betriebsmitteln
- Aufbau von elektrischen Verteilungen und Schaltschränken

TQ 2: Installation und Inbetriebnahme von Sensorik und Aktorik

- Installation und Vernetzung von Aktoren und Sensoren
- Realisierung von Steuerungen
- Inbetriebnahme von elektrischen Anlagen

TQ 3: Installation und Inbetriebnahme der Anlagen der Automatisierungstechnik

- Installation, Inbetriebnahme und Prüfung von Anlagen der Automatisierungstechnik
- Inspektion und Wartung von Anlagen der Automatisierungstechnik

TQ 4: Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung von automatisierungstechnischen Systemen

Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung von Systemen der Automatisierungstechnik, wie:

- speicherprogrammierbare Steuerungen
- Antriebssysteme
- vernetzte Sensorik

TQ 6: Geschäftsprozesse und Qualitätsmanagement im Einsatzbereich Automatisierungssysteme planen

Projektartige Planung von automatisierungstechnischen Systemen:

- Planung der Hardware

- Planung der Software
- Programmierung

TQ 7: Geschäftsprozesse und Qualitätsmanagement im Einsatzbereich Automatisierungssysteme realisieren

Projektartige Realisierung von automatisierungstechnischen Systemen:

- Realisierung der Hardware
- Implementierung der Software

Weitere Informationen über Teilqualifizierung im bsw finden Sie unter www.teilqualifikation-sachsen.de