

BILDUNGSANGEBOT

Elektronik im Maschinenbau, Zusatzqualifikation für betriebliche Auszubildende mit ESF-Förderung in Schwarzenberg

Die Vermittlung von Zusatzqualifikation für Auszubildende erhöht die beruflichen Kompetenzen der Teilnehmer/-innen und damit die Chance am Arbeitsmarkt. Durch diese Qualifikationen, deren Inhalt nicht unmittelbar Bestandteil der jeweils geltenden Ausbildungsordnungen ist, werden zusätzlich erforderliche Kompetenzen für die berufliche Handlungsfähigkeit im Ausbildungsunternehmen erworben.

ESF geförderte Maßnahme für Träger und Unternehmen mit Sitz bzw. Niederlassung im Freistaat Sachsen, deren Auszubildende ihre Ausbildungsstätte im Freistaat Sachsen haben.

Zielgruppe

Auszubildende ab dem 2. Lehrjahr, Zusatzqualifikation Elektronik im Maschinenbau

Dauer

Vollzeit, 40 Unterrichtseinheiten

Inhalt

1. Allgemeines

- ☐ Belehrung, Arbeitsschutz
- ☐ Vorschriften der Elektrobranche, VDE
- ☐ Grundbegriffe, Spannung, Strom, Widerstand, Leistung
- ☐ Gefahren des elektrischen Stromes
- ☐ Energieeinsparung

2. Was ist das Ohm'sche Gesetz

- ☐ Reihen- und Parallelschaltung
- ☐ Gemischte Netzwerke
- ☐ Übungsbeispiele

3. Aufbau von Schaltungen

- ☐ Aufbau von Grundsaltungen Widerstandsnetze
- ☐ Messen elektrischer Größen, Strom und Spannung
- ☐ Elektrische Leistung, Elektrische Arbeit
- ☐ Gleich- und Wechselspannung, Drehstrom

4. Lesen von Schaltplänen

- ☐ Steuerstromkreis, Hauptstromkreis
- ☐ Verdrahtungsplan
- ☐ Betriebsmittelliste
- ☐ Klemmplan
- ☐ Schütz- und Relais-Schaltung

5. Aufbau von Verdrahtungsschaltungen

- ☐ Selbsthalteschaltung
- ☐ Wendeschützschialtung
- ☐ Stern-/Dreieckschaltung

6. Elektrische Schutzmaßnahmen, Forderungen der VDE

- Die fünf Sicherheitsregeln
- Schutzarten, Schutzklassen
- Schutzgeräte, Sicherungen, Leistungsschutzschalter
- RCD, Fehlerstromschalter, Aufbau und Funktion
- Motorschutzschalter

Förderung

Träger und Unternehmen mit Sitz bzw. Niederlassung im Freistaat Sachsen, deren Auszubildende ihre Ausbildungsstätte im Freistaat Sachsen haben, können eine ESF-Zuwendung bis zu 100% gewährt bekommen.

Anmeldungen bitte bis zum 31. März 2021.

Die Durchführung erfolgt von Juni bis August 2021. Die Planung der Schlungstermine Ihrer Auszubildenden erfolgt in Absprache innerhalb des Durchführungszeitraumes.

Termine

Für diesen Kurs können auf Anfrage individuelle Termine vereinbart werden.

Anbieter

bsw gGmbH

Ort

Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH
Gartenstraße 9
08340 Schwarzenberg

Ansprechpartner

Marlen Müller-Schmidtke
bz-schwarzenberg@bsw-mail.de
03774 6628280

Preis

0,00 EUR (umsatzsteuerbefreit) pro Teilnehmer