**Ausbildungsübersicht entsprechend Ausbildungsrahmenplan**

Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH

Gartenstraße 9
08340 Schwarzenberg
Tel: 03774 66282810
Fax: 03774 66282828

Beruf: **Elektroniker/ * / -in für Betriebstechnik**

| Modul | Inhalte | Zeit-einheiten (Wo) | Auswahl bitte Ankreuzen |
|---|---|---|---|
| **1. Ausbildungsjahr (Berufliche Grundbildung)** | | | |
| 1 | Technische Kommunikation 1 - Kennenlernen und Bemaßen von Körperformen | 1 | |
| 2 | Metallausbildung Elektro 1 - Anreißen, Körnen, Feilen, Sägen, Messen | 1 | |
| 3 | Metallausbildung Elektro 2 - Bohren, Senken, Reiben, Gewinde bohren | 1 | |
| 4 | Metallausbildung Elektro 3 - Schraub- und Stiftverbindungen, Nieten | 1 | |
| 5 | Metallausbildung Elektro 4 - Blechbearbeitung | 1 | |
| 6 | Fügen 1 - Form- und Kraftschlüssiges Fügen | 1 | |
| 7 | Elektro 6 - Grundgesetze Elektrotechnik, Grundschaltungen, diskrete Bauelemente, RLC | 3 | |
| 8 | Elektro 7 - Gleichrichter- und Netzschaltungen diskret und mit IC | 1 | |
| 9 | Elektro 1 - elektrische Verbindungen, Leitungen und Kabel, Verdrahtungsarbeiten | 1 | |
| 10 | Elektro 2 - Schutzmaßnahmen TNC-S-Netz, Schützgrundschaltungen, Schaltschrankverdrahtung | 1 | |
| 11 | Elektro 3 - Fortführung Schützschaltungen, Anschlussarten von Motoren und anderen Verbrauchern | 1 | |
| 12 | Elektro 4 - Schaltungen und verdrahtungsprogrammierte Steuerungen | 1 | |
| 13 | Elektro 5 - Schützschaltungen mit elektronischer Kleinsteuerung (Siemens LOGO) | 1 | |
| 14 | VDE-Schutzmaßnahmen 1 | 1 | |
| 15 | VDE-Schutzmaßnahmen 2 | 1 | |
| 16 | Elektrische Messtechnik 1 - Messen elektrischer Grundgrößen | 1 | |
| 17 | Elektrische Messtechnik 2 - Messen an passiven elektronischen Bauelementen | 1 | |
| 18 | Elektrische Messtechnik 3 - Messen an aktiven elektronischen Bauelementen | 1 | |
| 19 | Pneumatik 1 - Schalt- und Funktionspläne lesen und skizzieren; Aufbau und Prüfen einfacher Pneumatikschaltungen | 1 | |
| 20 | Elektropneumatik 1 - Schalt- und Funktionspläne lesen und skizzieren; Aufbau und Prüfen einfacher elektropneumatischer Schaltungen | 1 | |
| 21 | Digitaltechnik 1 - Grundlagen der Digitaltechnik | 2 | |
| 22 | Digitaltechnik 2 - Digitaltechnik praktisch anwenden, digitale Schaltung entwerfen und aufbauen | 1 | |
| 23 | Elektro 8 - Installationsschaltungen kennenlernen und installieren | 1 | |
| 24 | Elektro 9 - Bauelemente der Elektrotechnik und Elektronik | 2 | |
| 25 | Elektro 10 - Gerätetechnik | 2 | |

**Ausbildungsübersicht entsprechend Ausbildungsrahmenplan**

Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH

Gartenstraße 9
08340 Schwarzenberg
Tel: 03774 66282810
Fax: 03774 66282828

Beruf: **Elektroniker/ * / -in für Betriebstechnik**

| Modul | Inhalte | Zeit-einheiten (Wo) | Auswahl bitte Ankreuzen |
|---|---|---|---|
| **2. Ausbildungsjahr (Berufliche Fachbildung)** | | | |
| 26 | SPS1 - Grundlagen Siemens STEP 7 | 1 | |
| 27 | SPS2 - Vertiefung Siemens STEP 7 | 2 | |
| 28 | Elektro 11 - Analogtechnik | 1 | |
| 29 | Elektro 12 - SMD-Löten | 1 | |
| 30 | Technische Kommunikation - Elektro 1 | 1 | |
| 31 | Elektro 13 - Microprozessortechnik | 1 | |
| 32 | Vorbereitung Kenntnisse auf die AP Teil 1/Elektro | 1 | |
| 33 | Vorbereitung Fertigkeiten auf die AP Teil 1/EBT | 2 | |
| 34 | Automatisierungstechnik 1 - Regelungstechnik | 1 | |
| 35 | Betriebstechnik 1 - Motoren und Antriebsmaschinen | 1 | |
| 36 | Elektro 14 - Schaltschrankbau + elektrische Komponenten (Bremsmodule, Drehzahlwächter, Sensoren) | 1 | |
| **3. Ausbildungsjahr (Berufliche Spezialisierung 1)** | | | |
| 37 | Sonderlehrgänge auf Anfrage der Ausbildungsfirma | | |
| **4. Ausbildungsjahr (Berufliche Spezialisierung 2)** | | | |
| 38 | Vorbereitung Kenntnisse auf die AP Teil 2/Elektroberufe | 1 | |
| 39 | Vorbereitung Fertigkeiten auf die AP Teil 2 (PAL)/Elektroniker BT | 2 | |
| **Zusatzqualifikationen** | | | |
| 40 | Erwerb des Gabelstaplerscheins | 1 | |
| 41 | Erwerb des Portal- und Brückenkranscheins | 1 | |

Ort, Datum  Unterschrift/ Firmenstempel

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.