

Elektroniker/in EFZ

Ein Beruf für Entwickler



«In den Jahren der Digitalisierung bin ich mit meiner Ausbildung bestens auf die kommende Zeit vorbereitet»

» Elektronische Schaltungen und hardwarenahe Programme und Geräte konzipieren und realisieren «

» Messen, prüfen und in Betrieb nehmen «

Elektronikerinnen EFZ und Elektroniker EFZ entwickeln und realisieren in Zusammenarbeit mit anderen Fachleuten elektronische Hardware und Software. Sie wirken mit beim Bearbeiten von Aufträgen oder Projekten, beim Planen und Überwachen von Herstellungsprozessen für Elektronikprodukte und erstellen technische Dokumente. Sie fertigen elektronische Geräte oder Anlagen, führen Mess- und Prüfarbeiten, Inbetriebsetzungen oder Instandhaltungsarbeiten aus.

Bei der Telsonic arbeiten Elektroniker Lernende hauptsächlich im Elektronik Entwicklungslabor, in der elektrischen Fabrikation, im Prüffeld und der mechanischen Montage. Sie arbeiten mit bei Entwicklungs- und Prüfarbeiten von Ultraschall-Schweiss- und Reinigungsgeneratoren.

Durch die praktische Mitarbeit in den verschiedenen Einsatzbereichen und in Projekten erwerben sich die Lernende eine Vielzahl von Kenntnisse und Fähigkeiten.

Voraussetzungen

Persönliche Anforderungen

- Interesse an technischen Zusammenhängen und Elektrotechnik
- Abstraktes, logisches Denkvermögen
- Handwerkliches Geschick
- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Konzentrationsfähigkeit und Ausdauer
- Exakte und gründliche Arbeitsweise
- Gute Leistungen in Mathematik und Physik
- Zuverlässigkeit
- Teamfähigkeit

Schulische Voraussetzungen

- Erweitertes Niveau der Sekundarstufe I
- Sehr gute Leistungen in Mathematik und Physik



www.anforderungsprofile.ch

Bist Du interessiert? Fragen?

Das Telsonic Team freut sich auf dich.

Tel.: 071 913 98 88

Ausbildung

Ablauf

1.–3. Bildungsjahr = 2 Tage Berufsfachschule + 3 Tage Praxis

4. Bildungsjahr = 1 Tag Berufsfachschule + 4 Tage Praxis

Fächer Berufsschulunterricht

- Technische Grundlagen
- Mathematik
- Informatik
- Lern- und Arbeitstechnik
- Physik
- Technisches Englisch
- Werkstoff- und Zeichnungstechnik
- Elektrotechnik
- Elektronik
- Hard- und Softwaretechnik
- Bereichsübergreifende Projekte
- Allgemeinbildung
- Sport

Weiterbildung

Berufsmaturität

Die Telsonic fördert und unterstützt Lernende. Bei sehr guten schulischen Leistungen soll während oder nach der beruflichen Grundbildung zusätzlich die Berufsmaturitätsschule besucht werden. Die dort erlangte Berufsmaturität berechtigt zum Zugang an die Fachhochschulen, je nach Studienrichtung prüfungsfrei oder mit Aufnahmeverfahren.

2 Tage Berufsfachschule beim lehrbegleitenden Besuch der Berufsmaturitätsschule während allen 4 Jahren.

Die Perspektiven

Elektronikerinnen und Elektroniker EFZ sind gesuchte und vielseitig einsetzbare Fachleute. Sie können sich nach der abgeschlossenen Berufsausbildung auf bestimmte Tätigkeiten spezialisieren oder sich beruflich auf neue Gebiete ausrichten. Viele streben den Bachelor an.

Weiterbildungsmöglichkeiten

Die Maschinen-, Elektro- und Metallindustrie ist vielseitig und global ausgerichtet. Eine Grundbildung als Elektroniker/in eröffnet viele Einsatzmöglichkeiten im In- und auch im Ausland.

Praktische Ausbildung

1. Lehrjahr

- Herstellung und Prüfung von Steuerkabeln sowie anderen kundenspezifischen Kabeln
- Elektrische Fertigung von Anlageteilen für Pressen und Vorschübe sowie Sonderanlagen
- Verdrahtung von elektronischen Geräten
- Erlernen der Grundfertigkeiten in der mechanischen Bearbeitung
- Bestücken von THT Prints
- Montage und Prüfung von Konvertern

2. Lehrjahr

- Prüfen und Reparieren von elektronischen Baugruppen wie Generatoren und Steuerungen
- Schulung in Solidworks, Konstruktion von einfachen Teilen und Ausführen von mechanischen Arbeiten in der mechanischen Fabrikation
- Erstellen von Elektrotechniksschemata
- SMD löten und Grundausbildung in C-Programmierung

3. Lehrjahr

- Prüfen und Reparieren von elektronischen Baugruppen, wie Generatoren und Steuerungen
- Arbeiten in der Entwicklung
- Erstellen von Elektroniksschemata und Layouten von Prints

4. Lehrjahr

- Verantwortung, Koordination sowie Kontrolle der Arbeiten der Lehrlinge im 1. und 2. Lehrjahr
- Selbstständige Erstellung von Prints (Schema erstellen, layouten, bestücken und testen)
- Aufbau und Inbetriebnahmen von Testeinrichtungen
- Leiten und Ausführen von kleinen Projekten
- IPA Arbeit



Video Clip «Telsonic Berufsbildung»



www.telsonic.com