Anforderungen Anlagen- und Apparatebauer/in EFZ

Die Teilnehmenden interpretieren Zeichnungen und Fertigungsunterlagen gemäss nationalen und internationalen Normen. Sie fertigen Einzelteile und montieren diese zu Komponenten und Baugruppen. Dabei stellen sie sowohl manuell als auch maschinell anspruchsvolle Bauteile und Baugruppen für industrielle Anwendungen her. Für die Fertigung verwenden sie Eisen- und Nichteisenmetalle.

Nationale Selektion | Schweizermeisterschaften/SwissSkills

Schlüsselkompetenzen

Bearbeitung von Materialien

- Zuschneiden von Blechen und Profilen (z. B. mit Winkelschleifer, Ausklinke oder Schlagscher-maschine)
- Biegen mit der Handschwenkbiegemaschine
- Bohren und Gewindeschneiden mit Hilfe einer Ständerbohrmaschine

Einsatz von Werkzeugen und Maschinen

- Arbeiten mit traditionellen Werkzeugen wie Sägen und Biegeapparaten
- Bedienen von modernen, computergesteuerten Maschinen

Verbindung und Montage

- Anwenden von Schweissverfahren wie MIG, MAG und WIG gemäss Zeichnung
- Zusammenbauen von Einzelteilen durch Schrauben, Nieten, Löten und Schweissen

Theoretische Kenntnisse

Grundlagen der Berechnung

- Berechnen von Längen, Flächen, Volumen, Schwerpunkten und Massen
- Durchführen und Dokumentieren einfacher technischer Berechnungen

Werkstoffe und Normen

- Kenntnisse über verschiedene Werkstoffe und deren Eigenschaften
- Verständnis von Fertigungsmethoden
- Anwenden von Normen für geometrische Massangaben und Toleranzen

Technische Zeichnungen

- Lesen und Interpretieren von technischen Zeichnungen
- Umsetzen von Plänen in die praktische Arbeit

Methoden- und Sozialkompetenzen

Arbeitsweise und Denken

- Ganzheitliches Denkvermögen anwenden
- Lösungen erarbeiten und umsetzen

Kommunikation und Zusammenarbeit

- Offen, sachlich und verständlich kommunizieren
- Entscheidungen akzeptieren und umsetzen

Arbeitshaltung

- Pünktlichkeit, Ordnung und Zuverlässigkeit zeigen
- Gute Bedingungen für die eigene Arbeit und im Team schaffen

Informationswebinar

Nach Ablauf der Anmeldefrist erhalten alle Teilnehmenden sowie die Ausbildungsverantwortlichen die Einladung zu einem Informationswebinar. Es bietet Gelegenheit, wichtige Informationen zu erhalten und offene Fragen zu klären.

Unterstützung und weitere Auskünfte

Mathias Huwiler
Menisa AG
Nationaler Chefexperte
mathias.huwiler@menisa.ch
Telefon 079 643 99 74