

KONSTRUKTEUR EFZ (M/W)



Konstrukteure der Rychiger AG entwickeln und konstruieren in Zusammenarbeit mit andern Fachleuten Einzelteile und Baugruppen für Maschinen sowie Werkzeuge und Vorrichtungen für die Produktion. Sie bearbeiten Aufträge, Pflichtenhefte und unterstützen Projektteams. Sie erstellen Fertigungs-, Montage- und Prüfunterlagen und erarbeiten die erforderlichen Produktionsdaten. Für den Betrieb und die Instandhaltung der Maschinen erstellen sie entsprechende Anleitungen und Dokumentationen.

Zur Ergänzung der Ausbildung werden Praktika in der Fabrikation, in der Montage und in der Automation durchgeführt.

LEHRABLAUF

1. Lehrjahr

Basisausbildung im Betrieb, der Schule wie auch an sogenannten ÜK's (überbetriebliche Kurse)

- ÜK Zeichnungstechnik
- ÜK Gestaltungstechnik 1
- ÜK Produktionstechnik

Handlungskompetenzen der Basisausbildung

- Fertigungsunterlagen erstellen
- Produkte gestalten
- Produkte entwickeln
- Produkte herstellen

Fabrikationspraktikum 1

2. Lehrjahr

Ergänzungsbildung mit den ÜKs:

- ÜK Gestaltungstechnik 2
- ÜK Konstruktionsmethodik
- ÜK Teilprüfungsvorbereitung

Handlungskompetenzen der Ergänzungsbildung

- Firmenspezifische Technologien und Produktkenntnisse anwenden
- Ausbildungssequenzen unter Anleitung erstellen und Anwender instruieren

Fabrikationspraktikum 2

Montagepraktikum

VAKB Zwischenprüfung (gilt als Standortbestimmung für die TP)

Abschluss der Grundausbildung mit den Qualifikationsverfahren (Teilprüfung TP)

3. und 4. Lehrjahr

Schwerpunktausbildung

Handlungskompetenzen der Schwerpunktausbildung (mind. 2 der folgenden)

- Teilprojekte planen und überwachen
- Produkte konstruieren
- Layouts von Systemen erstellen
- Fertigungsunterlagen für elektrische und elektronische Einheiten erstellen
- Vorrichtungen und Werkzeuge entwickeln
- Fertigungsdaten für Formen und Modelle erzeugen
- Ausbildungssequenzen planen, durchführen und auswerten
- Technische Dokumentationen erstellen
- Produkte konzipieren
- Sozialpraktikum im 3. Lehrjahr (1 Monat)

Abschluss der Lehre mit dem Qualifikationsverfahren (Lehrabschlussprüfung LAP)

inkl. der Individuellen Praktischen Arbeit IPA

Anforderungen

- Volksschulabschluss auf Sekundar- oder Realniveau (gute Leistungen in Mathematik und technischen Fächern)
- Freude am Umgang mit technischen Geräten
- Interesse an technischen Zusammenhängen und Mechanik

- Exakte, gründliche und zuverlässige Arbeitsweise
- Teamfähig und selbstständig
- Gutes räumliches Vorstellungsvermögen
- Rasche Auffassungsgabe, Lernfreude

Berufsschule / BMS

Berufsbildungszentrum IDM

Mönchsstrasse 30 B

3600 Thun

www.idm.ch

BM Vorbereitungskurse sowie das Absolvieren der BMS sind bei guten schulischen und betrieblichen Leistungen in Absprache möglich.

Schultage

Niveau E erweitert:

- 1. Lehrjahr 2 Tage pro Woche
- 2. Lehrjahr 2 Tage pro Woche
- 3. Lehrjahr 1 Tag pro Woche
- 4. Lehrjahr 1 Tag pro Woche

Niveau E erweitert mit BMS:

- 1. Lehrjahr 2 Tage pro Woche
- 2. Lehrjahr 2 Tage pro Woche
- 3. Lehrjahr 2 Tage pro Woche
- 4. Lehrjahr 2 Tage pro Woche

Schulfächer

Mathematik, Physik, Chemie, Zeichnungstechnik, Fertigungstechnik, Werkstofftechnik, Maschinentechnik, Steuerungstechnik, Elektrotechnik, Informatik, Lern-/Arbeitstechnik, technisches Englisch, Allgemeinbildung, Sport, Bereichsübergreifende Projekte

Prüfungsfächer

- TP (Teilprüfung)
- IPA (individuelle praktische Arbeit)
- LAP (Lehrabschlussprüfung)
- VA (Vertiefungsarbeit)

Freifächer

- Verschiedene technische Kurse:
- Stützkurse
- usw.

Speziell für Lernende Rychiger:

- Workshop im Herbst
- Skilager
- Einsatz als Servicemechaniker beim Kunden

Rychiger AG

Alte Bernstrasse 135
3613 Steffisburg
Switzerland

T +41 (0)33 439 68 68
F +41 (0)33 439 68 88
rychiger@rychiger.com

www.rychiger.com