

Industriefachkraft für CAM-Fertigung



Maßnahmedauer

28 Wochen
(inkl. betrieblichem Praktikum)

Praktikum

6 Wochen



Abschluss

Internes Zertifikat



Fördermöglichkeit

Gefördert mit Bildungsgutschein durch die Agentur für Arbeit oder das Jobcenter

Informationen zur Weiterbildung

Von der CNC-Maschine in die Arbeitsvorbereitung – eine logische Konsequenz für Metallfachkräfte, die sich beruflich verändern müssen, aber der Fertigung treu bleiben möchten.

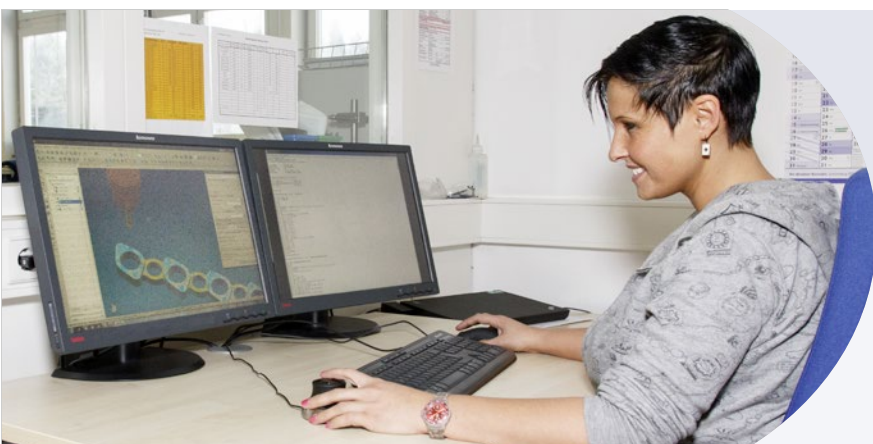
Als Industriefachkraft für CAM-Fertigung entwickeln Sie anhand von 3D-CAD-Modellen komplexe Bearbeitungsstrategien für die Produktion verschiedenster Bauteile. Dazu definieren Sie an Ihrem Programmierarbeitsplatz alle Teilschritte, die zur Herstellung des angestrebten Werkstücks notwendig sind. Sie wählen das geeignete Werkzeug aus, geben die Dreh- oder Fräsdaten ein und testen mit der Simulationsfunktion, ob Ihre Strategie aufgeht. Werden keine Kollisionen oder andere Fehler angezeigt, schicken Sie Ihr Programm über einen Post-Prozessor an die CNC-Maschine und starten die Produktion.

Bei bereits bestehenden Programmen überprüfen Sie, ob es Optimierungspotenziale gibt. Ihr Ziel ist es, Bauteile kosteneffizient, also werkzeugschonend, mit möglichst kurzer Laufzeit und wenig Ausschuss zu produzieren. Dazu trägt auch das computergestützte Übermitteln der Programmierungsdaten bei. Händisch gemachte Eingabefehler werden durch die digitale Datenübertragung vollständig vermieden. Dass Sie während Ihrer gesamten Planungszeit keine Maschinenkapazität binden, ist der größte Vorteil Ihrer Arbeit an einer externen Programmierstation.

Ausbildung bei pro.Di

Die Weiterbildung zur Industriefachkraft für CAM-Fertigung wird bei pro.Di in 28 Wochen – sechs Wochen Betriebspraktikum inklusive – angeboten. Das Praktikum hat zum Ziel, erste Einblicke in das neue Arbeitsumfeld zu bekommen und Betriebsabläufe kennen zu lernen. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, sich schon im Praktikum als potenzieller Mitarbeiter zu empfehlen.

Zu Beginn der Weiterbildung eignen Sie sich wichtige CAD-Grundlagen als Vorbereitung auf das CAM-Modul an. Anschließend beschäftigen Sie sich intensiv mit der CAM-Fertigung. Das Steuern von CNC-Maschinen durch externe Programmierung mit Siemens NX ist Ihr Ausbildungsziel. Sie werden während Ihrer Qualifizierung sehr praxisorientiert ausgebildet und lernen auch, Ihre Programme direkt an der Maschine zu testen.



Voraussetzung

- Facharbeiterabschluss in einem Metallberuf und einschlägige Berufserfahrung in der spanenden CNC-Fertigung
- 3D-CAD-Kenntnisse wünschenswert

Anforderungen

- Technisches Grundwissen und EDV-Basiskenntnisse
- Gute Kenntnisse im Lesen von technischen Zeichnungen
- Kenntnisse über technische Normungen und Fertigungsverfahren
- Interesse und Verständnis für technische Zusammenhänge
- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Sorgfältige und selbstständige Arbeitsweise
- Flexibilität und Bereitschaft zur Weiterbildung

Ausbildungsschwerpunkte

- PC-Anwendungen
- Grundlagen 3D-CAD
- CAM-Technik (u. a. Programmierung und Optimierung, Werkzeugverwaltung, Simulation, Maschineneinrichtung)
- Praxisanwendungen und Projektaufgaben
- Erfolgstraining (intensives Bewerbungstraining, effektive Stellenrecherche und vieles mehr)

Ausstattung

- Modern ausgestattete Konstruktionsbüros mit blendfreier Beleuchtung und Verdunklungsmöglichkeit
- Hochwertige CAD-Workstations mit zwei Monitoren und 3D-Maus
- Aktuelle 3D-CAD-Konstruktionssoftware (Siemens NX)
- CAM-Programmierung (Camtek Peps und Siemens NX)
- CNC-Fräsmaschine mit Heidenhain iTNC 530 u. Siemens 810D-Steuerung
- CNC-Drehmaschine mit Fanuc-Steuerung
- Werkzeuglängenvoreinstellgerät Precitool

Jobchancen

Mit Ihrer Fertigungserfahrung und dem CAM-Zusatzwissen beeindrucken Sie durch eine werkzeugschonende und laufzeitoptimierte Arbeitsweise. Weil Sie mit Ihrem Fachwissen auch bestehende Arbeitsprozesse verbessern können, sind Sie insbesondere bei produzierenden Betrieben willkommen.



Ansprechpartner

Petar Račić
Telefon 07084 933-7016



Maßnahmeort

Geschäftsstelle Schömburg
Bühlhof 6
75328 Schömburg



Bitte beachten

Um abzuklären, ob die Einstiegsvoraussetzungen für diese Maßnahme gegeben sind, ist ein Beratungsgespräch erforderlich.

Wir bitten um telefonische Voranmeldung.