

CNC Programmierer:in Drehen/Fräsen mit Sinumerik 840D

Zusammenfassung

Unter CNC (übersetzt *computergestützte numerische Steuerung*) versteht man die elektronische Steuerung und Regelung von Werkzeugmaschinen zum Drehen und Fräsen. Nahezu alle neu entwickelten Maschinen sind mit einer solchen CNC-Steuerung ausgerüstet, die auf einem Industrie-PC läuft und direkt mit der Anlage verbunden ist. Durch den Einsatz dieser Technik können Werkstücke mit hoher Präzision auch für komplexe Formen automatisch hergestellt werden. Der Einsatz von CNC verkürzt die Produktionszeiten, garantiert eine gleichbleibende Qualität und bedeutet einen geringeren Kontrollaufwand.

In diesem Kurs erwerben Sie die erforderlichen Fachkenntnisse, um in der Sprache Sinumerik 840D moderne CNC-Maschinen zu programmieren.

Kursinhalte

CNC Sinumerik, Basics

- ✓ Grundlagen der CNC-Fertigung
- ✓ Aufbau von CNC-Dreh- und Fräsmaschinen
- ✓ CNC-Steuerungen
- ✓ Wegmesssysteme
- ✓ Koordinatensystem und Maßangaben
- ✓ Programmvorbereitung
- ✓ Arbeitsplanung
- ✓ Programmieren mit Sinumerik 840D
- ✓ Unterprogrammtechnik
- ✓ Abspannzyklus
- ✓ Fräskonturen
- ✓ Bohren
- ✓ Gewindeschneiden

CNC Sinumerik, Aufbaukurs

- ✓ Optimierung von CNC-Programmen
- ✓ Grafisches Programmieren mit ShopMill und ShopTurn
- ✓ Einrichten und Bedienen des Bearbeitungszentrums
- ✓ Werkzeugauswahl, Einmessen mit Bestückung und Einrichten von Werkzeugwechsel-Systemen
- ✓ Spannzeuge und Werkstücke einrichten

Kursnummer

Z-G-2642-3

Standort

Lernimpuls Witten e. V.
Berliner Straße 7
58452 Witten

Ihr Kontakt

Julia Kathstede

Telefon: 02302 9125729

E-Mail: viona@lernimpulsev.de

Unterrichtsform

Vollzeit

Dauer

8 Wochen in Vollzeit

Die nächsten Kurstermine

10.06.25 - 01.08.25	07.07.25 - 29.08.25
04.08.25 - 26.09.25	01.09.25 - 24.10.25
29.09.25 - 21.11.25	27.10.25 - 19.12.25

Zusätzlich 13 weitere Termine verfügbar.
Das Enddatum kann aufgrund von Feiertagen variieren.

Kosten

€ 0,00 (mit Bildungsgutschein)

5 gute Gründe für Viona

- Über 700 individuell kombinierbare Kurse
- Über 130.000 erfolgreiche Teilnehmer
- Über 90 % Weiterempfehlungsrate
- 93 % Abschlussquote Weiterbildung
- Mehr als 15 Jahre Erfahrung mit Online-Schulungen

- ✓ Erstellen und Nutzung von Arbeits- und Einspannplänen
- ✓ Nutzen der Grafischen Simulation und Werkstückvermessung
- ✓ Hinweise zur praktischen Bearbeitung von Werkstücken
- ✓ Möglichkeiten der variablen Programmierung (Gemischte Programmierung)
- ✓ Einblicke auf die neue Generation der Software „Operate“
- ✓ Weiterführende Programmierübungen mit Sinumerik 840D
- ✓ Arbeiten mit virtuellen CNC-Dreh- und Fräsmaschinen

Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

Absolventen dieser Fortbildung können grundsätzlich in allen Gewerbe- und Industriebereichen Beschäftigung finden – sei es im Maschinen- und Anlagenbau oder auch in der Fahrzeug- und Werkzeugfertigung. Der erlernte Umgang mit Sinumerik 840D bildet im Übrigen aufgrund des modularen Aufbaus auch eine solide Basis für Anlagen mit anderem oder höherem Leistungsumfang.

Teilnahmevoraussetzungen

Empfehlenswert ist es, wenn bereits Erfahrungen in der Bedienung von CNC-Maschinen vorliegen.

Allen Interessierten stehen wir in einem persönlichen Gespräch zur Abklärung ihrer individuellen Teilnahmevoraussetzungen zur Verfügung.

Zielgruppe

Teilnehmer dieses Kurses sollten eine Berufsausbildung mit Fachwissen aus dem Metallbereich vorweisen können, wie zum Beispiel Zerspanungstechniker oder artverwandte Berufe. Aber auch Meister, Konstrukteure und Ingenieure sind hier gut aufgehoben.

Ihr Abschluss

Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Förderung

Wir sind zugelassener Träger nach der AZAV und all unsere Angebote sind entsprechend zertifiziert. Als Kunde/Kundin der Agentur für Arbeit oder des Jobcenters kann Ihre Teilnahme somit mit einem Bildungsgutschein zu 100 % gefördert werden.

Effektives und bewährtes Lernkonzept

- Virtueller Live-Unterricht in kleinen Gruppen
- Hoch qualifizierte und erfahrene Dozierende
- Praxisbezogenes Arbeiten, multimediale Werkzeuge
- Intuitive Lernplattform
- Moderne PC-Arbeitsplätze und neueste Medien
- Persönliche Unterstützung an jedem Lernort

Flexibel und individuell - Jetzt informieren!

Mit Viona finden Sie das Lernformat, welches am besten zu Ihnen passt. Viele Module sind individuell kombinierbar und können in Vollzeit oder Teilzeit durchgeführt werden. Wir beraten Sie zu Ihren ganz individuellen Möglichkeiten. Schreiben Sie uns eine E-Mail oder rufen Sie uns an.

Vielfältiger Methodenmix für Ihren Lernerfolg

Neben der klassischen Wissensvermittlung durch Ihre Dozierenden besteht der Unterricht aus praxisorientierten Fallbeispielen, Gruppen- und Projektarbeiten, Präsentationen und Diskussionen. Während der Wissensvertiefung arbeiten Sie mit verschiedenen Medien und bestimmen Ihr individuelles Lerntempo. So wird der Lernstoff auf vielfältige Weise vermittelt und nachhaltig gefestigt. Durch unsere Prüfungsvorbereitungen und das optionale Fachtutoring sind Sie für die Prüfungen bestens gerüstet.



Herausgeber:

Lernimpuls Witten e. V.

Berliner Straße 7

58452 Witten

Telefon: 02302 9125729

E-Mail: viona@lernimpulsev.de

Internet: www.lernimpulsev.de

Geschäftsführer

Mesut Kasti

