

CNC Programmierer:in Drehen/Fräsen mit Sinumerik 840D

Modul-Nr.: Z-G-2642-3

Dauer: 400 Stunden

Zeitraumen: Vollzeit

Kategorien: Rehabilitations-Angebote, Technik und Automatisierung

Bildungsarten: Fortbildung/Qualifizierung

Kosten: 0,00 € (mit Bildungsgutschein)

Standort: Würzburg und Aschaffenburg

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.

Inhalte

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
- 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

Anforderungen

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

Ihr Ansprechpartner für die Bewerbung:

Kolping-Bildungswerk GmbH
Sonja Marie Weikhart
Kolpingplatz 1, 97070 Würzburg

Fon: [+49 931 4537-1580](tel:+4993145371580) , **E-Mail:** online-akademie.kcm@kolping-mainfranken.de

Termine

- 07.09.2026 - 30.10.2026
- 05.10.2026 - 27.11.2026
- 02.11.2026 - 29.12.2026
- 30.11.2026 - 29.01.2027
- 04.01.2027 - 26.02.2027
- 01.02.2027 - 26.03.2027
- 01.03.2027 - 23.04.2027
- 30.03.2027 - 21.05.2027
- 26.04.2027 - 18.06.2027
- 24.05.2027 - 16.07.2027