

CNC Sinumerik Aufbaukurs

Modul-Nr.: G-507-6

Dauer: 200 Stunden

Zeitraumen: Vollzeit

Kategorien: Rehabilitations-Angebote, Technik und Automatisierung

Bildungsarten: Fortbildung/Qualifizierung

Kosten: 0,00 € (mit Bildungsgutschein)

Standort: Würzburg und Aschaffenburg

Die computergestützte numerische Steuerung (Computerized Numerical Control), kurz CNC, ist eine elektronische Methode zur Steuerung und Regelung von Werkzeugmaschinen (CNC-Maschinen). In der Serienfertigung wird damit eine Rationalisierung ermöglicht; in der Einzelfertigung ist eine erheblich schnellere und gleichzeitig sehr genaue Bewegung der Achsen und Werkzeuge realisierbar. Zu den weiteren Vorteilen zählen die gleichbleibende Fertigungsqualität, kürzere Fertigungszeiten und reduzierter Kontrollaufwand.

Diese Weiterbildung baut auf dem Basiswissen auf und richtet sich mit ihren weiterführenden Inhalten an Fachkräfte, die bereits grundlegende Erfahrungen in der Programmierung nach DIN / ISO und im *programGUIDE* mitbringen. Besonderer Schwerpunkt in dieser Weiterbildung liegt auf dem Umgang und Erstellen von Arbeitsplänen mit ShopTurn und ShopMill. Eine Einführung in Sinumerik OPERATE rundet das Themenangebot ab.

Inhalte

- Optimierung von CNC-Programmen
- Grafisches Programmieren mit ShopMill und ShopTurn
- Werkzeug Auswahl, 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
- Version 06.04.
- Arbeiten mit virtuellen CNC-Dreh- und Fräsmaschinen

Anforderungen

Es wird eine Berufsausbildung mit entsprechendem Fachwissen vorausgesetzt. Des Weiteren ist eine Tätigkeit als Maschinenbediener an einer CNC-Maschine hilfreich.

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 - 02.10.2026
- 05.10.2026 - 30.10.2026
- 02.11.2026 - 27.11.2026
- 30.11.2026 - 29.12.2026
- 04.01.2027 - 29.01.2027
- 01.02.2027 - 26.02.2027
- 01.03.2027 - 26.03.2027
- 30.03.2027 - 23.04.2027
- 26.04.2027 - 21.05.2027
- 24.05.2027 - 18.06.2027