



CNC-Fräsen · CNC-Drehen

Grund-und Aufbaulehrgänge

Grundlehrgang CNC-Fräsen

Lehgangsinhalte

Bedienung

- Tastatur und Betriebsarten
- Einrichtefunktionen
- Simulationsmöglichkeiten
- Datenübertragung zwischen Steuerung und externem Datenspeicher

Programmierung mit Heidenhain iTNC 530/640 (Einheit mit Siemens Shop Turn in Vorbereitung)

- Dateiverwaltung
- Programm-Aufbau und Programmier-Technik
- Konturbeschreibung kartesisch und polar
- Zyklen für Bohrung, Taschen, Zapfen und Nuten
- Musterdefinition und SL-Zyklen
- Programmteilwiederholung, Unterprogramme, Verschachtelung

Aufbaulehrgang CNC-Fräsen

Lehgangsinhalte

Bedienung

- Werkzeuge, Spannmittel
- Datenübertragung
- Maschinen einrichten
- Teile einfahren und abarbeiten

Programmierung

- Vertiefung der Programmierung
- eigenständige Programme als Unterprogramme
- Programmierung von Freikonturen
- Sonderzyklen
- Zusatzfunktionen für das Bahnverhalten



Bildung schafft Zukunft.

Grundlehrgang CNC-Drehen

Lehrgangsinhalte

Bedienung

- Tastatur und Betriebsarten
- Einrichtefunktionen
- Simulationsmöglichkeiten
- Datenübertragung zwischen Steuerung und externem Datenspeicher

Programmierung

- Siemens Shop Turn 840D Programmstruktur
- Programm-Aufbau und Programmier-Technik
- Verwendung von Zyklen
- Konturbeschreibung
- Simulation

Aufbaulehrgang CNC-Drehen

Lehrgangsinhalte

Bedienung

- Werkzeuge, Spannmittel
- Datenübertragung
- Maschinen einrichten
- Teile einfahren und abarbeiten

Programmierung

- Vertiefung der Programmierung
- Transformationen
- Programmierung von getriebenen Werkzeugen
- ShopTurn Bohr-/Fräszyklen

Zielgruppe

Auszubildende und Fachkräfte

Voraussetzungen

CNC-Fräsen

Grundkenntnisse (Grundlehrgang) bzw. erweiterte Kenntnisse (Aufbaulehrgang) in der computergesteuerten Bedienung einer CNC Fräsmaschine

CNC-Drehen

Grundkenntnisse (Grundlehrgang) bzw. erweiterte Kenntnisse (Aufbaulehrgang) in der computergesteuerten Bedienung einer CNC Drehmaschine

Deutsche Angestellten-Akademie

DAA Bad Oeynhausen

Buddestraße 11 · 32547 Bad Oeynhausen

Birgit Stühmeyer

☎ 05731 3030-130 ✉ birgit.stuehmeyer@daa.de

www.daa-nrw.de



Stand: 07/2023

Abschluss

Zertifikat der DAA

Dauer und Umfang

5 Tage

Gruppengröße

CNC-Fräsen

max. 11 Teilnehmer*innen (Grundlehrgang)

max. 6 Teilnehmer*innen (Aufbaulehrgang)

CNC-Drehen

max. 11 Teilnehmer*innen (Grundlehrgang)

max. 6 Teilnehmer*innen (Aufbaulehrgang)

Termine

nach Vereinbarung

Kosten

119 € pro Tag für Auszubildende

149 € pro Tag und Teilnehmer*in

Sprechen Sie uns an – Wir beraten Sie gerne!



Bildung schafft Zukunft.