




Computerized Numerical Control (CNC) Basiskurs

Weiterbildung im digitalen Lernformat in Vollzeit

 **Unterrichtszeiten**
Vollzeit

 **Ihr Ansprechpartner**
0800 5015699
beratung@online-
weiterbilden.com

 **Nächste Kurstermine**
19.09.2024 - 25.10.2024

Computerized Numerical Control (CNC) ist ein elektronisches Verfahren zur Steuerung von Werkzeugmaschinen. In der fortschrittlichen Produktion ist dieses Verfahren unentbehrlich. Die Nachfrage nach Fachleuten, die CNC beherrschen, ist sehr groß. In diesem Basiskurs lernen Sie Grundlagen der Programmierung, Bedienung und Überwachung von Maschinen- und Anlagen kennen.

Kursinhalte

Inhalte Theorie (70 UE):

- Industrie 4.0-gerechte digitale Fertigung von Werkstücken bzw. deren individualisierten Varianten, die im CAD-System designt wurden, auf den Werkzeugmaschinen
- Grafisch unterstützte CNC Programmierung und Visualisierung des Workflows
- Entwicklung von prozesssicheren Bearbeitungsstrategien unter Berücksichtigung moderner Werkzeug-Geometrien und Spanntechnologie

Inhalte Fachpraxis (155 UE):

- Sicheres Bedienen einer CNC Maschine
- Einschaltoutine und UVV in der CNC Technik
- Basispunkte mithilfe von 3D-Tastensystemen richtig setzen
- Ermitteln der Werkzeuggeometrie mithilfe von Visualisierungssystemen
- Rüsten von Anlagen anhand digitaler und analoger Einstellparameter
- Grafisch gestützte Onlineprogrammierung an der CNC Maschine
- Herstellen von einfachen Bauteilen
- Netzwerkbetrieb kennenlernen und Daten transportieren
- Kennen und Anwenden von Basiszyklen
- Instandhaltungsaufgaben als Einsteller*in beherrschen
- Prozesse digital dokumentieren
- CNC Drehen und/oder Fräsen in der CNC Basisqualifizierung

Voraussetzungen

- Abschluss des Kurses Basisqualifizierung "Fit für Industrie 4.0-Technologien"
- Berufserfahrung in der Produktion

Fähigkeitenerwerb

Nach diesem Kurs können Sie CNC-Maschinen programmieren, bedienen und überprüfen.

Zielgruppen

- Arbeitssuchende
 - Beschäftigte
 - Menschen mit Berufsabschluss
 - Menschen ohne Berufsabschluss
 - Migrant*innen/Asylbewerber*innen
-

Förderungsmöglichkeiten

- Agentur für Arbeit
 - Berufsförderungsdienst der Bundeswehr
 - Berufsgenossenschaften
 - Bildungsgutschein (BGS)
 - Jobcenter
 - Knappschaft-Bahn-See
 - Qualifizierungschancengesetz
 - Renten- und Unfallversicherungsträger
 - Selbstzahler - individuelle Fördermöglichkeiten
 - Transfergesellschaften
-

Download-Link

<https://www.online-weiterbilden.com/bildungsangebot/91940/computerized-numerical-control-cnc-basiskurs.pdf>