NEXIO Online Akademie GmbH

Fachkraft CNC mit Siemens

CNC-Technik · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 5.874 €

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	12 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jeden Monat
Vorkenntnisse	Keine Vorerfahrung
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Kurzbeschreibung

Der Kurs Fachkraft CNC mit Siemens vermittelt dir umfassende Kenntnisse für die Arbeit in der CNC-Fertigung und bereitet dich gezielt auf den professionellen Einsatz von CNC-Dreh- und Fräsmaschinen vor. Ein zentraler Bestandteil des Kurses sind die Grundlagen der CNC-Fertigung, die den Aufbau, die Funktionsweise und den Einsatz moderner CNC-Maschinen beinhalten. Du lernst die Struktur und Besonderheiten von CNC-Dreh- und Fräsmaschinen kennen und setzt dich intensiv mit …

Bildungsträger & Kontakt

NEXIO Online Akademie GmbH
Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein
Telefon: 0800 100 87 34
E-Mail: beratung@nexio-akademie.de
Web: https://nexio-akademie.de

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

Der Kurs Fachkraft CNC mit Siemens vermittelt dir umfassende Kenntnisse für die Arbeit in der CNC-Fertigung und bereitet dich gezielt auf den professionellen Einsatz von CNC-Dreh- und Fräsmaschinen vor.

Ein zentraler Bestandteil des Kurses sind die Grundlagen der CNC-Fertigung, die den Aufbau, die Funktionsweise und den Einsatz moderner CNC-Maschinen beinhalten. Du lernst die Struktur und Besonderheiten von CNC-Dreh- und Fräsmaschinen kennen und setzt dich intensiv mit Koordinaten- und Maßsystemen auseinander. Ein besonderes Augenmerk liegt auf dem graphischen Programmieren mit ShopMill und ShopTurn, wodurch du praxisnah in die Erstellung und Optimierung von CNC-Programmen eingeführt wirst. Ergänzend dazu wird die Programmierung mit Operate vermittelt, die für die Steuerung und Bearbeitung von Werkstücken essenziell ist.

Weitere wichtige Themen sind die Werkzeugauswahl sowie das Einrichten von Werkstücken, um eine präzise und effiziente Bearbeitung sicherzustellen. Darüber hinaus werden verschiedene Betriebsarten wie JOG, MDA und AUTO behandelt, die je nach Fertigungsprozess und Anforderungen gezielt eingesetzt werden können.

Innerhalb des Kurses besteht die Möglichkeit, zusätzliche Zertifikate zu erwerben, die deine erlernten Fertigkeiten bestätigen und deine beruflichen Chancen auf dem Arbeitsmarkt verbessern. Mit diesem praxisnahen Kurs erwirbst du eine gefragte Qualifikation, die dir vielfältige Karriereperspektiven in der modernen Fertigungsindustrie eröffnet.

02 Lehrplan & Module

1. Grundlagen der CNC-Fertigung

Du lernst Prinzip und Einsatzbereiche der CNC-Fertigung kennen und grenzt sie von der konventionellen Bearbeitung ab. Grundbegriffe wie NC-Programm, Achsen und Steuerung werden geklärt.

2. Aufbau von CNC-Dreh- und Fräsmaschinen

Du lernst Aufbau und Baugruppen von CNC-Dreh- und Fräsmaschinen kennen, etwa Spindel, Vorschubachsen, Werkzeugwechsler und Spannmittel. Dabei unterscheidest Du gängige Maschinenbauformen.

3. Koordinaten und Maßsysteme

Du arbeitest mit Maschinen- und Werkstückkoordinatensystemen sowie Null- und Bezugspunkten. Außerdem setzt Du absolute und inkrementelle Maßangaben richtig ein.

4. Graphisches Programmieren mit ShopMill und ShopTurn

Mit ShopMill und ShopTurn programmierst Du Dreh- und Frästeile über grafische Masken und Arbeitsschritte. Konturen erzeugst Du mit dem integrierten Konturrechner.

5. Werkzeugauswahl

Du wählst Dreh-, Fräs- und Bohrwerkzeuge passend zu Werkstoff und Bearbeitung aus. Schneidstoffe, Schnittwerte und Werkzeugdaten in der Steuerung spielen dabei eine wichtige Rolle.

6. Werkstücke einrichten

Du spannst Werkstücke sicher und lagegenau und ermittelst den Werkstücknullpunkt durch Ankratzen oder Messtaster. Die ermittelten Werte überträgst Du in die Nullpunktverschiebung.

7. Programmieren mit Operate

Du lernst die Bedienoberfläche SINUMERIK Operate kennen und erstellst damit Programme. Dabei kombinierst Du Arbeitsschritte, Zyklen und DIN-Code.

8. Betriebsarten JOG, MDA, AUTO

Du unterscheidest die Betriebsarten JOG für manuelles Verfahren, MDA für Einzelsätze und AUTO für den Programmablauf. Du setzt jede Betriebsart passend beim Einrichten und Fertigen ein.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Vorausgesetzt werden Sprachkenntnisse in Deutsch auf dem Niveau B2. Bei Bedarf sind entsprechende Vorkurse möglich. Der Kurs erfordert keine fachlichen Vorkenntnisse, allerdings sind technisches Verständnis und Interesse an der Metallverarbeitung von Vorteil.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: CNC-Anwendungsfachkraft, CNC-Programmierer

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

NEXIO Online Akademie GmbH · Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein
0800 100 87 34 · beratung@nexio-akademie.de · https://nexio-akademie.de

Online ansehen