NEXIO Online Akademie GmbH

CNC Heidenhain Fräsen - Basic

CNC-Technik · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 979 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

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

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	2 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 2 Wochen
Vorkenntnisse	Berufliche Vorerfahrung
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Kurzbeschreibung

In der beruflichen Weiterbildung, besonders in der Fertigung, stehst du vor immer komplexer werdenden Aufgaben. Wachsende Ansprüche an Maßhaltigkeit und Oberflächengüte stellen dich als Maschinenbediener vor große Herausforderungen. Werkzeugmaschinen, Steuerungen und Messtechnik entwickeln sich stetig weiter. Unser Ziel in den HEIDENHAIN-Schulungen ist es, dass du optimal mit den Steuerungen …

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

In der beruflichen Weiterbildung, besonders in der Fertigung, stehst du vor immer komplexer werdenden Aufgaben. Wachsende Ansprüche an Maßhaltigkeit und Oberflächengüte stellen dich als Maschinenbediener vor große Herausforderungen. Werkzeugmaschinen, Steuerungen und Messtechnik entwickeln sich stetig weiter. Unser Ziel in den HEIDENHAIN-Schulungen ist es, dass du optimal mit den Steuerungen arbeiten kannst.

Auf den Programmierplätzen (PC) setzt du dein Wissen sofort und abschnittsweise in praktische Programmierarbeit um. Die Basiskurse für Einsteiger beinhalten Grundlagen von der einfachen Programmerstellung bis zur Zyklenprogrammierung und weiteren Techniken des Programmierens wie der Programmteil-Wiederholung u.v.m. Dabei profitierst du von vielen praxisnahen Beispielen und Simulationen.

02 Lehrplan & Module

1. Benutzeroberfläche

Du lernst den Aufbau der HEIDENHAIN-Steuerung mit Bildschirmaufteilung, Softkeys und Betriebsarten kennen. Dazu gehört die Bedienung am Programmierplatz und an der Maschine.

2. Programmaufbau

Du verstehst die Struktur eines Klartextprogramms mit Programmkopf, Rohteildefinition, Werkzeugaufruf und Programmende. Darauf aufbauend erstellst du erste vollständige Fräsprogramme.

3. Bezugspunkte

Hier geht es um Maschinennullpunkt, Werkstück-Nullpunkt und Bezugspunkttabellen. Du lernst, Bezugspunkte korrekt zu setzen und zu verwalten, damit das Werkstück maßhaltig bearbeitet wird.

4. Tastsystem

Du setzt das 3D-Tastsystem ein, um Werkstücke anzutasten, Bezugspunkte zu ermitteln und Schieflagen zu kompensieren. Außerdem lernst du die zugehörigen Antastzyklen kennen.

5. Punkte am Werkstück

Du bestimmst Punkte am Werkstück über kartesische und polare Koordinaten sowie absolute und inkrementale Maßangaben. So überträgst du Zeichnungsmaße sicher ins Programm.

6. Lineare Bewegungen

Du programmierst Geraden mit Vorschub und Eilgang sowie Fasen und Rundungen. Dabei berücksichtigst du Werkzeugradiuskorrektur und das An- und Wegfahren an die Kontur.

7. Kontur-Programmierung

Du erstellst Konturen aus Geraden und Kreisbögen mit Kreismittelpunkt, Radius und tangentialem Anschluss. So programmierst du auch komplexere Außen- und Innenkonturen.

8. FK-Programmierung

Mit der Freien Kontur-Programmierung programmierst du Konturen, die nicht NC-gerecht bemaßt sind. Die Steuerung berechnet dabei fehlende Punkte aus den bekannten Zeichnungsangaben.

9. Zyklen

Du setzt Bearbeitungszyklen für Bohren, Gewinden, Taschen, Zapfen und Nuten ein und definierst ihre Parameter. Ebenso lernst du Punktemuster, um Bearbeitungen effizient zu wiederholen.

10. LBL-Anwendungen

Du nutzt Labels und Unterprogramme, um Programmteile zu wiederholen und übersichtlich zu strukturieren. Damit verkürzt du Programme und reduzierst Fehlerquellen.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Vorausgesetzt wird eine Berufsausbildung im Metallbereich mit entsprechendem Fachwissen. Des Weiteren ist eine Tätigkeit als Maschinenbediener an einer CNC-Maschine hilfreich. Teilnehmer sollten im Umgang mit dem Rechner geübt sein und die Grundlagen der Dateiverwaltung kennen (Speichern, Kopieren, Umbenennen etc.).

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