NEXIO Online Akademie GmbH

CNC Heidenhain Fräsen - Schwenkbearbeitung

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 jeden Monat
Vorkenntnisse	Keine Vorerfahrung
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Kurzbeschreibung

Im Kurs "Fortbildung CNC Heidenhain Fräsen Schwenkbearbeitung" lernst du umfassend die Grundlagen und die Programmierung von Heidenhain-CNC-Steuerungen, einschließlich der Unterscheidung und Anwendung von Raum- und Achswinkeln sowie der Programmierung von Befehlen wie PLANE SPATIAL und PLANE RESET. Du erwirbst die entsprechenden Kenntnisse, um Transformationsreihenfolgen zu …

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

Im Kurs "Fortbildung CNC Heidenhain Fräsen Schwenkbearbeitung" lernst du umfassend die Grundlagen und die Programmierung von Heidenhain-CNC-Steuerungen, einschließlich der Unterscheidung und Anwendung von Raum- und Achswinkeln sowie der Programmierung von Befehlen wie PLANE SPATIAL und PLANE RESET. Du erwirbst die entsprechenden Kenntnisse, um Transformationsreihenfolgen zu verstehen und korrekt umzusetzen. Diese Fortbildung qualifiziert dich für den Einsatz in verschiedenen Berufen mit technischen Inhalten, vor allem im Bereich der CNC-Frästechnik.

02 Lehrplan & Module

1. Kursüberblick

Du erhältst einen Überblick über Ziele und Ablauf des Kurses sowie über die Grundlagen der 5-Achs-Bearbeitung an Heidenhain-gesteuerten Fräsmaschinen. Typische Einsatzfälle der Schwenkbearbeitung werden vorgestellt.

2. Schwenkmechanismen

Behandelt werden Maschinenkinematiken mit Schwenkkopf, Schwenktisch oder einer Kombination aus beiden. Du verstehst, wie sich die Bauart auf Programmierung und Arbeitsraum auswirkt.

3. Koordinatensysteme

Du lernst Maschinen-, Werkstück- und Bearbeitungsebenen-Koordinatensysteme sowie ihren Zusammenhang kennen. So kannst Du Positionen bei geschwenkter Bearbeitung sicher bestimmen.

4. Winkelberechnungen

Du berechnest Raum- und Achswinkel für geneigte Bearbeitungsebenen und nutzt dazu trigonometrische Grundlagen. Dabei unterscheidest Du die verschiedenen Arten der Winkeldefinition.

5. CNC-Programmierbefehle

Behandelt werden die PLANE-Funktionen der Heidenhain-Steuerung wie PLANE SPATIAL, PLANE PROJECTED, PLANE EULER und PLANE RESET. Du programmierst geschwenkte Bearbeitungsebenen sicher im Klartext.

6. Nullpunktverschiebung

Du lernst, Werkstücknullpunkte zu setzen und mit Nullpunkt- und Preset-Tabellen zu arbeiten. Außerdem verschiebst Du Nullpunkte gezielt für die Bearbeitung mehrerer Seiten.

7. Transformationslogik

Du verstehst, in welcher Reihenfolge Koordinatentransformationen wie Nullpunktverschiebung, Spiegeln, Drehen und Schwenken wirken. So vermeidest Du Programmierfehler und Kollisionen.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Vorausgesetzt werden grundlegende PC-Kenntnisse sowie Deutschkenntnisse auf dem Niveau B2.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: CNC-Programmierer, CNC-Anwendungsfachkraft

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