

CNC-TECHNIK, GRUNDKURS (TEILZEIT)

DAUER

80 Unterrichtseinheiten

KURSZEITEN

KOSTEN

INFO

In der Produktion hat der Einsatz von CNC-Technik einen hohen Stellenwert. In diesem Bereich werden kompetente Fachkräfte benötigt. Ziel der Weiterbildung ist es, das theoretische und fachpraktische Grundlagenwissen zur Arbeit an CNC Produktionsmaschinen (Dreh- und Fräsmaschinen) zu vermitteln.

INHALT

Das Koordinatensystem:
Einführung, Achsenzuordnung an Dreh- und Fräsmaschinen

Steuerungsarten:
Punkt-, Strecken- und Bahnsteuerung; 2D-, 21/2D- und 3D-Steuerungen; NC-CNC-DNC

Aufbau eines NC-Programms:
G- und M-Funktionen nach DIN 66025, Linear- und Zirkularinterpolation, (Absolut- und Inkrementalwertprogrammierung), Übungsbeispiele

Arbeiten mit NC-Editor von EZ-CAM:
Funktion und Handhabung, Eingabe der erstellten Programme; Überprüfung auf Eingabe- oder Geometriefehler durch Grafiksimulation

Arbeiten an der CNC-Fräsmaschine:
Programmeingabe, Eingabe des Werkstücknullpunktes, Zeichnen der programmierten Konturen

Einfache Stützpunktberechnung:
Fräsmittelpunktebahn

Fräserradiuskorrektur:
Anwendung im NC-Programm, Fräsen der programmier-

ten Teile

Vorstellung der CNC-Drehmaschine, Aufbau von Drehteilprogrammen:
Konturzugprogrammierung, Übergangselemente und Winkel im G01-Satz, Übungsbeispiele

Technologie-Befehle beim Drehen:
Werkzeugwechsellpunkt, Stahlaufwurf, Schneidenradiuskompensation, Nullpunktverschiebung, Schrappzyklus, Gewindeschneidzyklus, Einstiche

Programmieren von Drehteilen:
Eingabe im NC-Editor, Überprüfung auf Traub-Simulator

Lehrgangsinterner Abschlusstest

VORAUSSETZUNGEN

Fachkräfte mit Erfahrung aus der Zerspanungstechnik (Meister/in, Ausbilder/in, Facharbeiter/in, Maschinenbediener/in)

ABSCHLUSS

BBT-Zertifikat



Öffnungszeiten:

Montag – Donnerstag:
8.00 – 11.45 Uhr
12.30 – 16.00 Uhr

Freitag:
8.00 – 11.45 Uhr
12.30 – 14.30 Uhr



BBT – Berufliche Bildungsstätte Tuttlingen GmbH

Max-Planck-Straße 17
78532 Tuttlingen
Telefon: (0 74 61) 92 90-0
Telefax: (0 74 61) 92 90-10



info@bbt-tut.de



www.bbt-tut.de

BERUFSORIENTIERUNG
AUSBILDUNG
WEITERBILDUNG
QUALIFIZIERUNG