

CNC GRUNDKURS FÜR AUSZUBILDENDE

DAUER

80 Unterrichtseinheiten

KURSZEITEN

KOSTEN

INFO

Da die CNC-Technik und der Einsatz von CNC-Maschinen einen sehr hohen Stellenwert in der Produktion besitzen, ist es schon für die Auszubildenden wichtig, rechtzeitig diese Technologie zu beherrschen. Die BBT bietet deshalb einen Grundkurs für Auszubildende an, in dem das theoretische und fachpraktische Grundlagenwissen zur Arbeit an CNC-Produktionsmaschinen vermittelt wird.

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 Grafiksimation

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

Einfache Stützpunktberechnung:
Fräsmittelpunktebahn

Fräserradiuskorrektur:

Anwendung im NC-Programm, Fräsen der programmierten Teile

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

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

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

Praktische Übungen an CNC-Werkzeugmaschinen

Lehrgangsinerner Abschlusstest

VORAUSSETZUNGEN

nur für Auszubildende buchbar

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