

CNC Grundkurs für Auszubildende

Inhalt

Das Koordinatensystem:

Einführung, Achsenzuordnung an Dreh- und Fräsmaschinen

Steuerungsarten:

Punkt-, Strecken- und Bahnsteuerung; 2D-, 2½D- 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:

Fräsmittelpunktbahn

Fräserradiuskorrektur:

Anwendung im NC-Programm, Fräsen der programmierten Teile

Vorstellung der CNC-Drehmaschine, Aufbau von Drehteilprogrammen:

Konturzugprogrammierung, Übergangselemente und Winkel im GO1-Satz, Übungsbeispiele

Technologie-Befehle beim Drehen:

Werkzeugwechselpunkt, Stahlaufruf, Schneidenradiuskompensation, Nullpunktverschiebung, Schruppzyklus, Gewindeschneidzyklus, Einstiche

Programmieren von Drehteilen:

Eingabe im NC-Editor, Überprüfung auf Traub-Simulator

Praktische Übungen an CNC-Werkzeugmaschinen

Lehrgangsinterner Abschlusstest

Abschluss

BBT-Zertifikat

Termine

24.08.2026 - 04.09.2026 : Vollzeit

Mo-Do: 08.00-15.45 Uhr, Fr: 08.00-11.45 Uhr

31.08.2026 - 11.09.2026 : Vollzeit

Mo-Do: 08.00-15.45 Uhr, Fr: 08.00-11.45 Uhr

Dauer

80 UE (à 45 Minuten)



Öffnungszeiten:

Mo. – Do.: 8.00 – 11.45 Uhr
12.30 – 16.00 Uhr
Fr.: 8.00 – 11.45 Uhr
12.30 – 15.00 Uhr
Sa.: 7.15 – 10.15 Uhr



**BBT – Berufliche Bildungsstätte
Tuttlingen GmbH**

Max-Planck-Straße 17
78532 Tuttlingen
Telefon: 07461/9290-0



info@bbt-tut.de



www.bbt-tut.de

**AUSBILDUNG
WEITERBILDUNG
QUALIFIZIERUNG**

Voraussetzung nur für Auszubildende buchbar

Gebühren 600,00 €



Öffnungszeiten:

Mo. – Do.: 8.00 – 11.45 Uhr
12.30 – 16.00 Uhr
Fr.: 8.00 – 11.45 Uhr
12.30 – 15.00 Uhr
Sa.: 7.15 – 10.15 Uhr



**BBT – Berufliche Bildungsstätte
Tuttilingen GmbH**

Max-Planck-Straße 17
78532 Tuttilingen
Telefon: 07461/9290-0



info@bbt-tut.de



www.bbt-tut.de

**AUSBILDUNG
WEITERBILDUNG
QUALIFIZIERUNG**