# Details

## 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 programmierten Teile

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

Technologie-Befehle beim Drehen:
Werkzeugwechselpunkt, Stahlaufruf, Schneidenradiuskompensation, Nullpunktverschiebung, Schruppzyklus, 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

### GEBÜHRENHINWEIS

AZAV-zertifiziert und Förderung über Bildungsgutschein der Agentur für Arbeit bzw. Jobcenter möglich

### FÖRDERUNGEN

Mehrfachförderung
Eine weitere Förderung der Fachkurse aus Mitteln der Europäischen Union ist ausgeschlossen.

Kofinanziert vom Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Baden-Württemberg

Kofinanziert von der Europäischen Union

ESF Plus Fachkursförderung
Ab dem kommenden Förderzeitraum – September 2023 bis August 2024, Kursbeginne ab 1. September 2023 – werden die Kursgebühren höher bezuschusst:

Wenn Fachkursförderung bewilligt wird, reduziert sich die Teilnahmegebühr um 30% (bisher 25%), bei Teilnehmenden über 55 Jahren um 70% (bisher 50%).

# Details

Für Teilnehmende ohne Berufsabschluss um 70% (bisher 50 %). Fachkursförderung ist möglich für Mitarbeiter/-innen und Personen, die ihren Wohnsitz oder Beschäftigungsort in Baden-Württemberg haben. Ausgeschlossen von der Fachkursförderung sind Mitarbeiter/-innen des öffentlichen Dienstes sowie Personen mit Wohnsitz in der Schweiz.

Nicht gefördert werden :

Beschäftigte von Bund, Ländern, Stadt- und Landkreisen, sowie Städten und Gemeinden Beschäftigte von Transfergesellschaften

**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