

5108 Grundlagen der CNC-Technik

Beschreibung des Kurses

Mit diesem Lehrgang „Grundlagen der CNC-Technik“ legen Sie den Grundstein für Ihre Ausbildung im CNC-Bereich. Dieser Kurs bereitet Sie auf eine Maschinenpraxis im CNC-Bereich vor.

Die Zielgruppe

Anlern- und Hilfskräfte aus dem Metallbereich, Lehrlinge in Betrieben mit zerspanender Fertigung sowie Personen aus metallfremden Berufen, die sich für diese Technik interessieren. Einschlägige Vorkenntnisse sind nicht erforderlich, technisches Verständnis und räumliches Vorstellungsvermögen sind jedoch notwendig.

Die Trainingsinhalte

- Sie lernen Anwendungsbeispiele der CNC-Technik und ihre Vorteile kennen
- Sie kennen die Wirtschaftlichkeit der CNC-Fertigung
- Sie kennen den Unterschied von NC-Systemen wie z.B. NC, CNC, DNC
- Sie kennen den Unterschied von Steuerungsarten (Punkt-, Strecken- u. Bahnsteuerung)
- Sie lernen die Begriffe der Datenträger und der Informationsverarbeitung
- Sie lernen, selbstständig programmieren zu können mit der Programmiersprache DIN-ISO: Adressbuchstaben, G- und M-Funktionen
- Sie kennen unterschiedliche Werkzeugsystematiken für NC-Maschinen
- Sie können selbstständig die richtige Werkzeugauswahl und Schnittwerte wählen
- Sie verstehen die Funktion von der Achsen - Achsrichtung und von Bezugspunkten
- Sie kennen Koordinaten in Fläche und Raum

Kursinhalte sind deckungsgleich mit:

- 5106: CNC-Fräsen (Maschinenpraxis)
- 5107: CNC-Drehen (Maschinenpraxis)

Die Trainingsziele

Im Verlauf dieser Ausbildung lernen Sie, CNC-Programme zu verstehen, zu optimieren und Fehler zu beheben. Weiters sind Sie in der Lage nach der Ausbildung einen toleranz- und zeichnungsgerechten Dreh- und Frästeil zu fertigen. Weiters können Sie sich als Quereinsteiger mit dieser Kursreihe auf den Besuch der CNC-Maschinenbediener-Ausbildung vorbereiten.

Hinweis

Der WIFI-CNC-Bereich ist

- Autorisierter Heidenhain-Schulungspartner und
- autorisierter Siemens CNC-Schulungspartner (erster außerhalb Deutschlands!)

und unterwirft sich dadurch auch externen Qualitätssicherungsmaßnahmen.

Kursbuchung und weitere Details unter **5108 im WIFI-Kundenportal:**

[wifi.at/ooe](https://www.wifi.at/ooe)

Seite 1 von 2



5108 Grundlagen der CNC-Technik

Weiterführende Trainings

Für Personen, die eine vollständige CNC-Maschinenschulung (Drehen und Fräsen) inkl. CNC-Grundlagen möchten, empfehlen wir den Besuch des Lehrgangs 5105 CNC-Maschinenpraxis Drehen und Fräsen. Wir empfehlen auch den Besuch des kostenlosen CNC-Infoabends (Kursnr. 5100).



Kursbuchung und weitere Details unter **5108** im WIFI-Kundenportal:
wifi.at/ooe