

# CNC - Drehen - Fräsen

**Thema:** Um den Kurs anwendungsnahe zu halten, schulen wir zu 50% am Rechner (Programmierung und Simulation) und zu 50% an der Dreh-/Fräsmaschine. Dabei werden verschiedene Werkstoffe wie Stähle, Aluminium und Messing, aber auch Kunststoffe bearbeitet.

Der Lehrgang kann unter bestimmten Voraussetzungen über die Förderlinien "[Weiterbildung in Niedersachsen \(WiN\)](#)" gefördert werden.

**Inhalte:**

**CNC - Drehen**

- Maschinen- und Werkstückkoordinaten
- Maschinenaufbau
- Werkzeugwechsellpunkt
- Werkzeuge und die Technologiedaten
- G/M-Befehle
- Konturbeschreibung
- Konturdrehen
- Nutdrehen
- Freistiche
- Unterprogramme
- Gewindedrehzyklus
- Bohrzyklus
- Abspannzyklus
- Aufmasse
- Nullpunktverschiebung
- Simulation
- Datensicherung
- Schulung am PC und an der Werkzeugmaschine

**CNC-Fräsen**

- Maschinen- und Werkstückkoordinaten
- Maschinenaufbau
- Werkzeugwechsellpunkt
- Werkzeuge einrichten
- Werkzeuge vermessen
- Bahnfunktion
- Fräsverfahren
- Unterprogramme/Programmteilwiederholungen
- Konturfräsen
- Bearbeitungszyklen
- Nullpunktverschiebung
- Simulation und Optimierung
- Werkzeugkorrekturen
- Datensicherung
- Schulung am PC und an der Werkzeugmaschine

**Voraussetzungen:** Gesellenprüfung und 2-jährige Berufspraxis

- Ort:** **Campus Handwerk GmbH, Standort Lingen**  
Schwarzer Weg 16  
49809 Lingen
- Termine:** CNC - Drehen CNC - Fräsen
- Kosten:** 1.970,00 €  
Für eine Woche 920,00 € + 50 € Materialkosten, für zwei Wochen 1840,00 € + 100 €  
Materialkosten
- Anmeldung:** Per Anmeldeformular oder auf unserer Homepage [www.campushandwerk-swn.de](http://www.campushandwerk-swn.de)  
Für diesen Lehrgang gelten unsere "Allgemeinen Teilnahmebedingungen" (ATB), die Sie auf  
unserer Homepage ([www.campushandwerk-swn.de](http://www.campushandwerk-swn.de)) herunterladen können.