

## CNC-Programmierer:in Drehen/Fräsen Metall

mit Sinumerik, Fanuc, Heidehain und PAL

---

### **Dauer**

121 Tage

### **Zertifikat**

WBS-Zertifikat

### **Preis**

Wir beraten dich gerne zu deinen individuellen Fördermöglichkeiten.

### **Fördermöglichkeiten**

Berufsförderungsdienst (BFD) der Bundeswehr,  
[Bildungsgutschein](#), [Qualifizierungschancengesetz](#),  
Rehabilitationsförderung

### **Aktuelle Termine**

 05.05.2025 – 27.10.2025

 03.06.2025 – 26.11.2025

 03.07.2025 – 02.01.2026

### **Kontakt**

Dein Kontakt für Villingen-Schwenningen

+49 7721 2967591

[villingen-schwenningen@wbstraining.de](mailto:villingen-schwenningen@wbstraining.de)

### **Anschrift**

WBS TRAINING in Villingen-Schwenningen

Mönchweilerstraße 1/8

78048 Villingen-Schwenningen

Dies ist ein Angebot von WBS TRAINING.

---

### **Kursbeschreibung**

Ob Drehen oder Fräsen – in der Metallverarbeitung sind CNC-Werkzeugmaschinen mittlerweile weit verbreitet. In dieser Weiterbildung setzt du dich intensiv mit dem Thema CNC (Computerized Numerical Control) auseinander und erwirbst fachspezifische Kompetenzen, um moderne CNC-Maschinen zu programmieren. Da CNC-Programmierer:innen in letzter Zeit besonders stark von Unternehmen nachgefragt wurden, bist du mit den Kompetenzen dieser Qualifikation für dein berufliches Weiterkommen gut aufgestellt.

---

### **Kursinhalte**

Bildung 4.0 im Virtual Classroom (1 Tag)

Technisches Grundwissen für CNC-Programmierer (10 Tage)

Maschinenaufbau, Werkzeuge, Werkstoffe; Technische Zeichnungen lesen und verstehen

Grundlagen der CNC - Programmierung (10 Tage)

Koordinatensysteme, Programmaufbau

CNC-Programmierung mit PAL-Drehen (5 Tage)

Grundlagen der Programmerstellung im Drehen

CNC-Programmierung steuerungsbezogen mit SINUMERIK (15 Tage)

Programmierung Drehen inkl. Übungen

CNC-Programmierung mit angetriebenen Werkzeugen (10 Tage)

Fräsen an Drehteilen

CNC-Programmierung steuerungsbezogen FANUC (10 Tage)

Programmierung Drehen

CNC-Programmierung mit PAL-Fräsen (5 Tage)

Grundlagen der Programmerstellung im Fräsen  
CNC-Programmierung steuerungsbezogen HEIDENHAIN (15 Tage)  
Programmierung Fräsen inkl. Übungen  
CNC-Programmierung für Mehrseitenbearbeitung (10 Tage)  
Fräsen an mehreren Werkstückseiten  
CNC-Programmerstellung erstellen mit CAD/CAM (10 Tage)  
Geometrische Konstruktion und Programmierung  
Praktikum 20 Tage

---

#### Lernziele

Ausgehend von den Grundlagen der CNC-Programmierung erlernst du die Programmierung von CNC-Maschinen in den Sprachen SINUMERIK, FANUC und HEIDENHAIN einschließlich 5-Achs-Programmierung. Ferner schulen wir dich in der Anwendung von CAD/CAM-Software. Du bist nach dem Kurs in der Lage, auch für komplizierte Werkstücke nach Zeichnung CNC-Programme zu erstellen und in die Praxis zu überführen. Die Wissensvermittlung erfolgt praxisbezogen mit dem MTS-CNC-Simulator. In einem 4-wöchigen Praktikum kannst du dein Wissen praktisch anwenden.

---

#### Unterrichtsform

Vollzeit

---

#### Zielgruppe

Arbeitslose oder Arbeitssuchende, Akademiker:innen/Studienaussteiger:innen, Berufsrückkehrer:innen, Berufserfahrene, Soldat:innen, Rehabilitanden, Menschen mit Behinderung, Arbeitnehmer:innen/Privatzahler:innen/ Berufstätige

---

#### Teilnahmevoraussetzung

Für diesen Kurs benötigst du entweder eine ingenieurtechnische Ausbildung oder einen Abschluss als Technologe oder Technologin, Konstrukteur:in, Techniker:in, Meister:in bzw. einen guten Abschluss als Facharbeiter:in sowie Grundlagenkenntnisse in der Metall- oder Kunststofftechnik.

---

#### Perspektiven nach der Qualifizierung

Mit dieser Ausbildung zum CNC-Programmierer:in steigerst du deine Chancen auf dem Arbeitsmarkt enorm, denn computergestützte Fertigungsmaschinen kommen immer mehr zum Einsatz und entsprechend kompetentes und qualifiziertes Personal zum Programmieren dieser Maschinen ist rar. So zeigt unsere Auswertung des Stellenmarktes für technische Berufe, dass CNC-Programmierer:innen beste Jobperspektiven haben, denn das Angebot von freien Stellen in diesem Kompetenzbereich hat sich im vergangenen Jahr, im Vergleich zum Vorjahr, mehr als verdoppelt.

Kurse, die du bei der WBS TRAINING AG absolviert hast, können grundsätzlich für ein späteres Studium von der jeweiligen Hochschule angerechnet werden. Frag bei der Hochschule nach einem individuellen Anrechnungsverfahren. Gerne beraten wir dich hierzu telefonisch unter 0800-2355235.

---

**Link zum Angebot**

- ➔ [CNC-Programmierer:in Drehen/Fräsen Metall](#)
- 

**Diese Kurse könnten dich auch interessieren.**

- ➔ [Auffrischung Schweißprüfungen nach ISO 9606](#)
- ➔ [CAD/CAM - Anwender:in](#)
- ➔ [CNC-Programmierer:in Drehen/Fräsen Metall mit HWK-Abschluss CNC-Fachkraft](#)
- ➔ [Internationale Schweißer:in nach ISO 9606 für WIG, MIG/MAG und E-Hand - Virtual Welding mit AR-Fachpraktischer Teil](#)
- ➔ [Internationale:r Schweißer:in](#)
- ➔ [Teilqualifizierung Konstruktionsmechaniker:in: Bauteile thermisch trennen und fügen \(TQ4\)](#)
- 

**Ausgezeichnete Bildung.**

DQS-zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15  
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV