

## CNC Sinumerik Basics

---

**Modul-Nr.:** G-504-6

**Dauer:** 200 Stunden

**Zeitraumen:** Vollzeit

**Kategorien:** Rehabilitations-Angebote, Technik und Automatisierung

**Bildungsarten:** Fortbildung/Qualifizierung

**Kosten:** 0,00 € (mit Bildungsgutschein)

**Standort:** Würzburg und Aschaffenburg

CNC - Computerized Numerical Control (computergestützte numerische Steuerung) - ist eine elektronische Methode zur Steuerung und Regelung von Werkzeugmaschinen (CNC-Maschinen). Sie ermöglicht zum einem eine Rationalisierung in der Serienfertigung und zum anderen die Einzelfertigung durch die erheblich schnellere und dabei trotzdem sehr genaue Bewegung der Achsen und Werkzeuge. Weitere Vorteile sind die gleichbleibende Fertigungsqualität, kürzere Fertigungszeiten und weniger Kontrollaufwand.

In diesem CNC-Lehrgang erlernen Sie die rechnergestützte Programmierung nach DIN / ISO und *programGUIDE* im Fachbereich Drehen und Fräsen mit SinuTrain für Sinumerik 840D.

### Inhalte

- Grundlagen der CNC-Fertigung
- Aufbau von CNC-Dreh- und Fräsmaschinen
- CNC-Steuerungen
- Wegmesssysteme
- Koordinatensystem und Maßangaben
- Programmvorbereitung
- Arbeitsplanung
- Programmieren mit Sinumerik 840D Version 06.04
- Unterprogrammtechnik
- Abspannzyklus
- Fräskonturen
- Bohren
- Gewindeschneiden

## **Anforderungen**

Es wird eine Berufsausbildung mit entsprechendem Fachwissen vorausgesetzt. Des Weiteren ist eine Tätigkeit als Maschinenbediener an einer CNC-Maschine hilfreich.

## **Termine**

- 14.04.2025 - 09.05.2025
- 12.05.2025 - 06.06.2025
- 10.06.2025 - 04.07.2025
- 07.07.2025 - 01.08.2025
- 04.08.2025 - 29.08.2025
- 01.09.2025 - 26.09.2025
- 29.09.2025 - 24.10.2025
- 27.10.2025 - 21.11.2025