

# 5181 CAM-Techniker Modul 1 | CAD/CAM

## Grundlagen der CAD/CAM Technik

Dieses Modul ist Teil der Ausbildung zum CAM-Techniker Diplom „Geprüfter CAM-Techniker“:

- 5181 CAM-Techniker Modul 1 / CAD/CAM Basismodul
- 5182 CAM-Techniker Modul 2 / CAD
- 5183 CAM-Techniker Modul 3 / CAM I
- 5184 CAM-Techniker Modul 4 / CAM II

In der Ausbildung zum CAM-Techniker lernen Sie, CAD-Konstruktionen fertigungsgerecht durchzuführen, die Geometrien an CAM-Systeme zu übergeben, nach dem Postprozessorlauf an die entsprechende Maschine zu schicken und anschließend prozesssicher und lt. Zeichnungsvorgabe abzuarbeiten.

In der heutigen Zeit ist ein organisierter und optimierter Fertigungsablauf besonders wichtig geworden. Produktionslösungen in den verschiedensten Abläufen stellen an Konstruktion, Programmierung und Fertigung die unterschiedlichsten Anforderungen. Heute werden aufgrund der Teilekomplexität mitunter auch schon Einzelteile an CNC-Maschinen gefertigt, da durch eine offene Maschinenumgebung flexibel und schnell produziert werden kann.

Diese Kursreihe zum CAM-Techniker unterstützt Sie beim Aufbau einer modernen und konkurrenzfähigen Fertigung.

### Der Inhalt:

- Anwendungsbeispiele der CNC-Technik und ihre Vorteile
- Grundkenntnisse im CAD/CAM Bereich (auf 3D-Solid Works)
- Modellierung der Bauteile in räumlicher Form (3D)
- Ableitung von notwendigen Bauteilzeichnungen für die Fertigung
- Abstimmung zwischen Konstruktion, Programmierung u. Fertigung
- Steuerungsarten (Punkt-, Strecken- u. Bahnsteuerung)
- Datenträger – Informationsverarbeitung
- Programmierung im CAM-System direkt auf Modellteil
- Generierung der fertigungsrelevanten Informationen für die Maschine
- Grammsyntax – NC Code erstellen
- Werkzeugsystematik für NC-Maschinen
- Richtige Werkzeugauswahl und Schnittwertberechnung
- Achsen - Achsrichtung und Bezugspunkte
- Prozesskette: Konstruktion – Programmierung – Simulation – Fertigung

### Die Zielgruppe:

Personen aus dem Fertigungsbereich, die noch keine oder wenig Erfahrung mit der CAD/CAM-Technik haben.

Personen mit



Kursbuchung und weitere Details unter **5181** im WIFI-Kundenportal:

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

# 5181 CAM-Techniker Modul 1 | CAD/CAM

## Grundlagen der CAD/CAM Technik

- Abschluss CNC-Fertigungstechnologe (5130)  
oder
  - Abschluss CNC-Fachmann (5120) inkl. CAM-Modul (5133) aus CNC-Fertigungstechnologe oder
  - Abschluss vom gewerblichem Meisterbrief inkl. des Moduls: 5188
- können dieses Modul überspringen

### Mitzubringen:

Taschenrechner mit Winkelfunktionen



Kursbuchung und weitere Details unter **5181** im WIFI-Kundenportal:  
[www.wifi.at/ooe](http://www.wifi.at/ooe)