

CAD/CAM - Anwender:in

optional mit HWK-Abschluss CAD/CAM-Fachkraft

Dauer

76 Tage

Zertifikat

[CAD/CAM- Fachkraft \(HWK\)](#)

Preis

Wir beraten dich gerne zu deinen individuellen Fördermöglichkeiten.

Fördermöglichkeiten

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

Aktuelle Termine

 03.06.2025 – 19.09.2026

 29.08.2025 – 17.12.2025

 26.11.2025 – 23.03.2026

Kontakt

Dein Kontakt für Köln Porz

+49 221 25879790

koeln-porz@wbstraining.de

Anschrift

WBS TRAINING in Köln Porz

Dülkenstraße 9

51143 Köln

Dies ist ein Angebot von WBS TRAINING.

Kursbeschreibung

Immer mehr Unternehmen nutzen moderne CAD/CAM-Systeme zur Programmierung ihrer CNC-Maschinen. Dementsprechend steigt der Bedarf an CAD/CAM-Fachkräften in Industrie und Handwerk. In dieser Weiterbildung setzt du dich intensiv mit dem Thema CAD/CAM (Computer Aided Design/Computer Aided Manufacturing) auseinander und erwirbst fachspezifische Kompetenzen zur Programmierung und Erstellung von Bauteilen mit SolidWorks und SolidCAM. Qualifizierte CAD/CAM-Spezialist:innen haben beste Chancen auf einen langfristig gesicherten Arbeitsplatz.

Kursinhalte

Diesen Kurs kannst du in zwei Varianten buchen:

Variante 1: Anwendung der CAM-Programme auf Bearbeitungszentren-Fachpraxis in Chemnitz (15 Tage)

Variante 2: Kursabschluss mit einem Praktikum (15 Tage)

Wenn du noch unsicher bist, hilft dir unser Beratungsteam gerne dabei, den passenden Kurs für dich zu finden.

Bildung 4.0 im Virtual Classroom (1 Tag)

SolidWorks Basic 1 (10 Tage)

- Einführung in SolidWorks Benutzeroberfläche, Systemeigenschaften
- Einführung in das Skizzieren - 2D-Skizzen, Verfahrensstufen
- Grundlagen des Skizzierens
- Bemaßungen: Intelligente Bemaßung, Horizontale Bemaßung, Vertikale Bemaßung

SolidWorks Basic 2 (10 Tage)

- Grundlagen der Baugruppenmodellierung
- Einführung in Baugruppen
- Baugruppenmodellierungen, Unterbaugruppen
- Bewegungssimulation

SolidCAM – Kompakter Einstieg (20 Tage)

- Grundlagen der CAD/CAM-Programmierung
- Planfräsen, Profilfräsen
- Bohrungen
- Simulation, Übungen

SolidCAM Spezialisierung – intensiv und kompakt (20 Tage)

- Mehrseitenmodelle
- Freiformflächen, 5-Achs-Simultanbearbeitung
- Rotationskörper
- Simulation, Übungen

Variante 1: CAM-Programme auf Bearbeitungszentren anwenden - Fachpraxis in Chemnitz (15 Tage)

- Praxisübungen nach Aufgabenstellungen
- Datenübertragung in die Werkzeugmaschinen
- Einrichten der Maschinen
- Fertigung der Teile
- Messen gefertigter Teile

Variante 2: 15 Tage Praktikum

Lernziele

Ausgehend von den Grundlagen des CAD-Programmes SolidWorks zur Zeichnungserstellung von Fräs- und Drehteilen, erlernst du die CNC-Programmierung von einfachen bis zu komplexen Bauteilen mit der CAD/CAM-Software SolidCAM. Du wirst von der Programmierung einfacher Bearbeitungsschritte wie Planfräsen, Profilfräsen und Bohren an die Programmerstellung mit Mehrseitenbearbeitung und die 5-Achs-Simultan-Programmierung herangeführt. Im fachpraktischen Modul erwirbst du Kompetenzen und Fertigkeiten in der Bedienung und Parametrierung von CNC-Bearbeitungsmaschinen und kannst den anerkannten Abschluss CAD/CAM-Anwender:in (HWK) erwerben. Optional kannst du in einem 3-wöchigen Praktikum deine Kompetenzen 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

Die besten Voraussetzungen für diesen Kurs besitzt du, wenn du eine abgeschlossene Ausbildung im Metallbereich oder eine mindestens 2-jährige Berufserfahrung in der Zerspanung hast und über solide Kenntnisse in der CNC-Programmierung und PC-Kenntnisse verfügst.

Perspektiven nach der Qualifizierung

Mit dieser Weiterbildung steigerst du deine Chancen auf dem Arbeitsmarkt enorm, denn in vielen Stellenanzeigen der Metallbranche werden CAD/CAM-Kompetenzen nachgefragt. Als CAD/CAM-Anwender:in kannst du in vielen Bereichen der Unternehmen arbeiten, z. B. als CAD/CAM-Programmierer:in in Konstruktionsabteilungen oder in der Arbeitsvorbereitung, aber auch direkt in der Fertigung als Schichtleiter:in.

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

➔ [CAD/CAM - Anwender:in](#)

Diese Kurse könnten dich auch interessieren.

- ➔ [CNC-Programmierer:in Drehen Metall](#)
- ➔ [CNC-Programmierer:in Drehen Metall mit HWK-Abschluss CNC-Fachkraft](#)
- ➔ [CNC-Programmierer:in Drehen/Fräsen Metall](#)
- ➔ [CNC-Programmierer:in Drehen/Fräsen Metall mit HWK-Abschluss CNC-Fachkraft](#)
- ➔ [CNC-Programmierer:in Fräsen Metall](#)
- ➔ [CNC-Programmierer:in Fräsen Metall mit HWK-Abschluss CNC-Fachkraft](#)
- ➔ [CNC-Programmierer:in Holz mit CAD/CAM](#)
- ➔ [Internationale:r Schweißer:in](#)

Ausgezeichnete Bildung.



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