

## CAD 2D/3D - CATIA lernen in Mönchengladbach

**Optional: Mit HWK-Abschluss!**

### **Dauer**

41 Tage

### **Zertifikat**

WBS-Zertifikat, [CAD-Fachkraft \(HWK\)](#)

### **Preis**

Wir beraten dich gerne zu deinen individuellen Fördermöglichkeiten.

### **Fördermöglichkeiten**

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

### **Aktuelle Termine**

 05.05.2025 – 03.07.2025

 19.05.2025 – 17.07.2025

 03.06.2025 – 31.07.2025

### **Kontakt**

Dein Kontakt für Mönchengladbach

+49 2161 293740

[moenchengladbach@wbstraining.de](mailto:moenchengladbach@wbstraining.de)

### **Anschrift**

WBS TRAINING in Mönchengladbach

Hindenburgstraße 171

41061 Mönchengladbach

Dies ist ein Angebot von WBS TRAINING.

### **Kursbeschreibung**

Tauche ein in die Welt von CATIA, einem führenden CAD-System, und erweitere deine Kompetenzen in der praktischen Anwendung. Dieser Kurs bietet dir die Möglichkeit, deine beruflichen Chancen signifikant zu verbessern, da qualifizierte CAD-Fachkräfte auf dem Arbeitsmarkt stark nachgefragt sind.

### **Kursinhalte**

Einführung in unser Online-Lernformat (1 Tag)

CATIA Basic 1 (10 Tage)

- Überblick, Programmstart, Einführung Catia-Oberfläche (Grundeinstellungen, Werkzeugkästen)
- Parametrische Konstruktionsprogramme
- Benutzeranpassungen, Voreinstellungen, Ordnerstruktur
- Teilekonstruktionen
- Skizzentechnik, 2D Abhängigkeiten
- Blockdefinition, Begrenzungen
- Rotation Welle/Nut
- Bohrung, Gewinde (Innen/Außen); Gewindeanalyse; Schalenelement
- Zeichnungsableitung, Ansichten erzeugen, Bemaßung für einfache Bauteile

CATIA Basic 2 (10 Tage)

- Parametrisierte Bauteile/Konstruktionstabelle
- Referenzelemente – erweitert Ebenen/Punkte/Linien; variable Verrundung
- Boolesche Operationen
- Baugruppenkonstruktionen
- Zeichnungsableitung Schnitte/einfache Stückliste/Positionsnummern

#### CATIA Advanced (10 Tage)

- Baugruppenkonstruktionen, Simulation
- Kinematik
- Erzeugen von Verbindungen
- Zahnrad-, Zahnstange-, Kurvenverbindungen
- Komplexe Baugruppen mit DMU
- Blechkonstruktionen, Blechteile
- Zeichnungsableitung von Blechteilen, Abwicklung

#### CATIA Expert (10 Tage)

- Flächenkonstruktionen
- Extrusionsflächen, Trennen, Trimmen, Verschneiden
- 3D Spline, Verbindungskurve, Stetigkeiten und Spannungen; Rotationfläche, Kugel, Zylinder
- Fläche mit Mehrfachschnitten (Führungselemente, Leitkurve, Stützelemente)
- Helix, Spirale; Offset, parallele Kurve, Reflexionslinie; 3D Ecke
- Translation: Profiltypen – Subtypen
- Analyse, Fläche reparieren, Kurvenglättung

Optional: Prüfungsvorbereitung und Abschlussprüfung zur CAD-Fachkraft "HWK" (10 Tage)

---

### Lernziele

Aufbauend auf deinen bisherigen technischen Kenntnissen vermitteln wir dir fundierte Kompetenzen in den Grundlagen der CAD-Technologie. Gezielt und praxisorientiert schulen wir dich im Umgang mit CATIA, einem der führenden CAD-Systeme. Nach Abschluss des Kurses bist du in der Lage, sowohl Einzelteile als auch komplette Baugruppen eigenständig am Computer zu erstellen und professionelle technische Zeichnungen zu entwickeln. Damit stärkst du deine Fähigkeiten und bist bereit, in der Industrie erfolgreich zu agieren.

---

### Unterrichtsform

Vollzeit

---

### Zielgruppe

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

---

### Teilnahmevoraussetzung

Deiner Teilnahme an dieser Weiterbildung steht nichts im Weg, wenn du über eine technische Berufsausbildung oder ein entsprechendes Studium, mehrjährige Erfahrungen im Bereich Konstruktion und Entwicklung sowie gute PC-Kenntnisse verfügst. Für die komplexeren CAD-

Programme wie CATIA, SolidWorks und SiemensNX sind gute bis sehr gute Kenntnisse in 3D-Konstruktion empfehlenswert.

---

#### Perspektiven nach der Qualifizierung

Fachkräfte mit aktuellen CAD-Kenntnissen sind auf dem Arbeitsmarkt sehr begehrt, wie unsere aktuelle Stellenmarktauswertung belegt. CATIA V5 ist zum Beispiel für den Bereich Automobilindustrie und Flugzeugbau (z. B. Validierung als Voraussetzung für Einstellungen bei Airbus) von großer Bedeutung. Siemens NX und SolidWorks werden in der Automobilindustrie und im Maschinenbau angewendet.

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

---

#### Link zum Angebot

➞ [CAD 2D/3D - CATIA lernen \[\\*in\\*|\\*standort\\*\]](#)

---

#### Diese Kurse könnten dich auch interessieren.

- ➞ [CAD 2D/3D - AutoCAD](#)
  - ➞ [CAD 2D/3D - Inventor](#)
  - ➞ [CAD 2D/3D - SolidWorks](#)
  - ➞ [Grundlagen der FEM-Berechnung \(Finite Elemente Methode\)](#)
- 

#### Ausgezeichnete Bildung.



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