

CAD 2D/3D - CATIA lernen in Karlsruhe

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

 10.12.2025 – 16.02.2026

 02.01.2026 – 02.03.2026

 19.01.2026 – 16.03.2026

Kontakt

Dein Kontakt für Karlsruhe

+49 721 1324940

karlsruhe@wbstraining.de

Anschrift

WBS TRAINING in Karlsruhe

Neureuter Straße 37B

76185 Karlsruhe

Dies ist ein Angebot von WBS TRAINING.

Kursbeschreibung

Lerne mit unserer praxisnahen CATIA Schulung eines der weltweit führenden CAD-Systeme kennen und erweitere deine Kenntnisse in der 3D-Konstruktion, Flächenmodellierung und Baugruppenentwicklung. Ob für den Einstieg, die Spezialisierung oder den beruflichen Aufstieg – unsere CATIA Weiterbildung eröffnet dir beste Karrierechancen in Branchen wie Maschinenbau, Luftfahrt und Automotive, wo qualifizierte CAD-Fachkräfte stark gesucht werden.

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" (20 Tage)

Lernziele

In dieser CAD-Weiterbildung mit CATIA erwirbst du Schritt für Schritt fundierte Kenntnisse im professionellen 3D-CAD-Design – von den Grundlagen bis zur fortgeschrittenen Konstruktion und Simulation. Du lernst, die Benutzeroberfläche und Workbenches von CATIA sicher zu bedienen, parametrische Bauteile und komplexe Baugruppen zu erstellen sowie technische Zeichnungen abzuleiten.

Du entwickelst Kompetenzen in der Anwendung von Konstruktionsmethoden wie Skizzentechnik, Booleschen Operationen, Flächenmodellierung und Blechbearbeitung. Zudem machst du dich mit der Kinematik-Simulation, der Arbeit mit komplexen Referenzelementen und der digitalen Baugruppenmontage (DMU) vertraut. Nach Abschluss bist du in der Lage, selbstständig technische Komponenten, Baugruppen und deren Zeichnungen zu modellieren, zu analysieren und für die Fertigung aufzubereiten – praxisnah und industriegerecht.

Unterrichtsform

Vollzeit

Zielgruppe

Arbeitssuchend, Akademiker:in / Studienaussteiger:in, Berufsrückkehrer:in, Migrant:in,

Berufserfahren, Soldat:in, Rehabilitand:in, Mensch mit Behinderung, Berufstätig,
Hochschulzugangsberechtigt

Teilnahmevoraussetzung

Deiner Teilnahme an dieser Weiterbildung steht nichts im Weg, wenn du grundlegende PC-Kenntnisse mitbringst. Wir starten bei den Basics – Vorkenntnisse in CATIA oder anderen CAD-Programmen sind nicht erforderlich. Eine technische Ausbildung, ein entsprechendes Studium oder Erfahrung in Konstruktion und Entwicklung sind hilfreich, aber keine Voraussetzung.

Perspektiven nach der Qualifizierung

Mit fundierten Kenntnissen in CATIA eröffnen sich dir vielfältige Karrieremöglichkeiten in der deutschen Industrie – insbesondere in den Bereichen Maschinenbau, Luft- und Raumfahrt, Automotive sowie Anlagen- und Produktentwicklung.

CATIA ist das bevorzugte CAD-System bei vielen Großunternehmen und Zulieferern, darunter Airbus, BMW, Audi, ZF, MTU, Liebherr und Bosch, aber auch bei spezialisierten Ingenieurbüros. Gefragt sind Fachkräfte, die Bauteile und komplexe Baugruppen konstruieren, technische Zeichnungen ableiten sowie Simulationen und 3D-Modellierungen durchführen können – Fähigkeiten, die du in dieser Weiterbildung erwirbst.

Typische Einsatzbereiche sind:

- Konstruktion und Entwicklung
- Produktdesign und Prototyping
- Blech- und Flächenmodellierung
- Technische Dokumentation
- Digitale Baugruppenmontage (DMU)
- Simulation & Kinematik

Gerade im Fachkräftemangel-Umfeld suchen Unternehmen gezielt nach qualifizierten CAD-Anwender:innen mit CATIA-Kenntnissen – insbesondere im Umfeld von Umschulung, beruflicher Neuorientierung oder als Spezialisierung für Techniker:innen und Ingenieur:innen.

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*\]](#)

Ausgezeichnete Bildung.



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