



# CATIA für Maschinenbauingenieur:innen

## Zusammenfassung

Dieser Kurs bietet eine umfassende Ausbildung in der Nutzung von CATIA, einer führenden CAD-Software im Maschinenbau. Teilnehmer lernen, komplexe Maschinenbauteile und Baugruppen zu konstruieren, zu optimieren und präzise technische Zeichnungen zu erstellen. Der Kurs behandelt die Grundlagen der Maschinenbaukonstruktion, die Baugruppenentwicklung, Oberflächen- und Materialbearbeitung sowie die Erstellung technischer Zeichnungen. Durch praxisorientierte Projektarbeit wird das Gelernte direkt angewendet und vertieft. Zusätzlich können innerhalb des Kurses Zertifikate erworben werden, die die erworbenen Fähigkeiten offiziell bestätigen. Dieser Kurs ist ideal für Ingenieure und Techniker, die ihre CAD-Kenntnisse erweitern und ihre beruflichen Perspektiven verbessern möchten.

## Kursinhalte

- ✓ Extrusion und Drehung: Konstruktion von Wellen und Gehäusen
- ✓ Präzise Platzierung mit Punkten, Ebenen und Achsensystemen
- ✓ Anwendung von Fasen und Rundungen
- ✓ Design von Passungen und Verbindungen
- ✓ Einbindung von Kanälen und Nuten
- ✓ Konstruktion modularer Einheiten
- ✓ Gestaltung und Test von beweglichen Komponenten
- ✓ Einsatz von Schraubverbindungen und Schweißnähten
- ✓ Optimierung der Montageabläufe
- ✓ Techniken für Wartung und Anpassung
- ✓ Materialauswahl basierend auf Anforderungen
- ✓ Polieren, Beschichten und Wärmebehandlung
- ✓ Fräsen, Drehen und Bohren von Komponenten
- ✓ Integration von 3D-Druckverfahren
- ✓ Analysen zur Materialleistung unter Last
- ✓ Erstellung von Bauplänen und Montagezeichnungen

[www.viona.online](http://www.viona.online)

IBBF Institut für Berufliche Bildung  
Fördergesellschaft mbH Privatinstitut  
Bebelstraße 40  
21614 Buxtehude

Amtsgericht Tostedt, HRB 120796  
Geschäftsführung: Lea Tornow  
USt.-IdNr.: DE361155867  
Steuer-Nr.: 43/201/27128

### Kursnummer

LF-G-9060

### Standort

Die Teilnahme ist an einem unserer Partnerstandorte oder - bei Zustimmung des Kostenträgers - auch von zu Hause aus möglich.

### Unterrichtsform

Vollzeit und Teilzeit

### Dauer

4 Wochen in Vollzeit; 8 Wochen in Teilzeit

### Die nächsten Kurstermine

18.08.25 - 12.09.25 (VZ)	29.09.25 - 24.10.25 (VZ)
10.11.25 - 05.12.25 (VZ)	22.12.25 - 23.01.26 (VZ)
09.02.26 - 06.03.26 (VZ)	23.03.26 - 17.04.26 (VZ)

Zusätzlich 5 weitere Termine verfügbar.  
Das Enddatum kann aufgrund von Feiertagen variieren.

### Kosten

€ 0,00

### 5 gute Gründe für Viona

- Über 700 individuell kombinierbare Kurse
- Über 130.000 erfolgreiche Teilnehmer
- Über 90 % Weiterempfehlungsrate
- 93 % Abschlussquote Weiterbildung
- Mehr als 15 Jahre Erfahrung mit Online-Schulungen



## Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

Absolventen dieses Kurses können in verschiedenen Branchen des Maschinenbaus tätig werden, darunter Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt, Anlagenbau und Medizintechnik. Die aktuelle Arbeitsmarktsituation zeigt eine hohe Nachfrage nach Fachkräften, die mit modernen CAD-Tools wie CATIA vertraut sind. Durch die erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten sind die Teilnehmer in der Lage, komplexe Maschinenbauteile und Baugruppen zu konstruieren und zu optimieren, was ihre beruflichen Chancen erheblich verbessert. Zudem eröffnen sich Möglichkeiten in der Forschung und Entwicklung, wo innovative Lösungen für technische Herausforderungen gefragt sind.

## Anforderungen

Vorausgesetzt werden grundlegende Kenntnisse im Bereich Maschinenbau, insbesondere in der Konstruktion und Fertigung von Bauteilen. Teilnehmer sollten über grundlegende PC-Kenntnisse verfügen und sicher im Umgang mit CAD-Software sein. Ein abgeschlossenes Studium im Bereich Maschinenbau oder eine vergleichbare Qualifikation ist erforderlich. Darüber hinaus werden gute Deutschkenntnisse vorausgesetzt, um den Kursinhalten folgen zu können. Erfahrung im Umgang mit CATIA oder einer ähnlichen CAD-Software ist von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich.

Allen Interessierten stehen wir in einem persönlichen Gespräch zur Abklärung ihrer individuellen Teilnahmevoraussetzungen zur Verfügung.

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Ingenieure und Techniker im Bereich Maschinenbau, die ihre Kenntnisse in der CAD-Software CATIA vertiefen möchten. Besonders geeignet ist der Kurs für Berufstätige, die bereits im Maschinenbau tätig sind und ihre Fähigkeiten in der Konstruktion und Fertigung von Bauteilen erweitern wollen. Auch Absolventen von Maschinenbaustudiengängen, die sich auf den Einsatz von CATIA spezialisieren möchten, profitieren von diesem Kurs. Ziel ist es, den Teilnehmern praxisnahe und anwendungsorientierte Kenntnisse zu vermitteln, die sie direkt in ihrem beruflichen Alltag einsetzen können.

[www.viona.online](http://www.viona.online)

IBBF Institut für Berufliche Bildung  
Fördergesellschaft mbH Privatinstitut  
Bebelstraße 40  
21614 Buxtehude

Amtsgericht Tostedt, HRB 120796  
Geschäftsführung: Lea Tornow  
USt.-IdNr.: DE361155867  
Steuer-Nr.: 43/201/27128

### Effektives und bewährtes Lernkonzept

- Virtueller Live-Unterricht in kleinen Gruppen
- Hoch qualifizierte und erfahrene Dozierende
- Praxisbezogenes Arbeiten, multimediale Werkzeuge
- Intuitive Lernplattform
- Moderne PC-Arbeitsplätze und neueste Medien
- Persönliche Unterstützung an jedem Lernort - am Standort oder zu Hause

### Flexibel und individuell - Jetzt informieren!

Mit Viona finden Sie das Lernformat, welches am besten zu Ihnen passt. Viele Module sind individuell kombinierbar und können in Vollzeit oder Teilzeit durchgeführt werden. Lernen Sie an einem unserer mehr als 1.200 Viona-Standorte deutschlandweit oder im Homeoffice. Unsere Viona-Partner beraten Sie unverbindlich zu Ihren ganz individuellen Möglichkeiten. Auf unserer Website können Sie nach der Kursauswahl Ihren Standort auswählen und geeignete Partner in Ihrer Nähe finden.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl eines Viona-Partners in Ihrer Nähe:

#### Viona-Kundencenter

Telefon: +49 40 79724420

E-Mail: [kundencenter@viona.online](mailto:kundencenter@viona.online)

Montag bis Freitag 08:00 - 16:30 Uhr





## Ihr Abschluss

Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

## Förderung

Wir sind zugelassener Träger nach der AZAV und all unsere Angebote sind entsprechend zertifiziert. Als Kunde/Kundin der Agentur für Arbeit oder des Jobcenters kann Ihre Teilnahme somit mit einem [Bildungsgutschein](#) zu 100 % gefördert werden.

## Vielfältiger Methodenmix für Ihren Lernerfolg

Neben der klassischen Wissensvermittlung durch Ihre Dozierenden besteht der Unterricht aus praxisorientierten Fallbeispielen, Gruppen- und Projektarbeiten, Präsentationen und Diskussionen. Während der Wissensvertiefung arbeiten Sie mit verschiedenen Medien und bestimmen Ihr individuelles Lerntempo. So wird der Lernstoff auf vielfältige Weise vermittelt und nachhaltig gefestigt. Durch unsere Prüfungsvorbereitungen und das optionale Fachtutoring sind Sie für die Prüfungen bestens gerüstet.

[www.viona.online](http://www.viona.online)

IBBF Institut für Berufliche Bildung  
Fördergesellschaft mbH Privatinstitut  
Bebelstraße 40  
21614 Buxtehude

Amtsgericht Tostedt, HRB 120796  
Geschäftsführung: Lea Tornow  
USt.-IdNr.: DE361155867  
Steuer-Nr.: 43/201/27128