

# CATIA V5 - Solid-Modellierung

## Kompakt-Intensiv-Training

Die umfangreiche und stark praxisorientierte Schulung "Solid-Modellierung CATIA V5" vermittelt Ihnen Basiswissen über die Modellierung von Bauteilen, die Erstellung von 2D-Zeichnungen sowie vielfältige grundsätzliche Aspekte der Bedienung dieses CAD-Programms.

Die Schulung beginnt zunächst mit einer generellen Übersicht über CATIA V5 und seine Kernfunktionen und -komponenten. Danach vertiefen Sie sich direkt in die Praxis: Sie lernen die Arbeit im Sketcher von CATIA V5 und erstellen erste 2D-Skizzen, die in einem späteren Arbeitsschnitt als Vorlage für 3D-Bauteile verwendet werden können. Sie erfahren unter anderem außerdem, wie Sie Grundskizzen analysieren, geometrische Abhängigkeiten definieren und sog. "Place Features" konstruieren. Auch die Verwendung von speziellen Bauteilen, die Arbeit im Assembly-Modus von CATIA V5 sowie die Zuhilfenahme verschiedener Freiformflächen-Workbenches wird in der Schulung besprochen und praktisch erprobt. Die Inhalte der Schulung decken ein umfassendes Themenspektrum ab, das je nach Anforderungen und Bedürfnissen der Schulungsteilnehmer:innen auf Wunsch flexibel angepasst werden kann.

Die CATIA V5 Schulung ist für professionelle User ausgelegt.

## Kursinhalte

### Solid-Modellierung CATIA V5

#### Die CAD-Softwarelösung CATIA V5 im Überblick:

- > Allgemeine Informationen: CATIA V5 bei prozessorientierten Kunden anwenden
- > Die verschiedenen Workbenches im Überblick
- > Die UI / Die funktionsorientierten Werkzeugkästen anwenden
- > Die Bemaßung bearbeiten: 3D-Objekte ändern
- > 2D-Werkstattzeichnungen automatisiert erstellen (mit 3D-Modellansichten)
- > Werkstattzeichnungen und 3D-Modelle: Aspekte der Direktionalität
- > Im Sketcher-Bereich von CATIA V5 arbeiten
- > 2D-Skizzen als Grundkontur von 3D-Bauteilen im weiteren Prozessverlauf erstellen
- > Generierte Grundskizzen sachgerecht analysieren
- > Maßliche und geometrische Abhängigkeiten genau definieren
- > Parametrische Grundkonturen editieren
- > Grundlagen der Konstruktion im Part Design

#### 3D-Modelle aus Skizzen generieren:

- > Bei der Konstruktion auf Skizzierebenen arbeiten
- > Die praktische Block-Taschenfunktion korrekt anwenden

#### Arbeitselemente definieren:

- > Übersicht: Arbeitsachsen, -ebenen und -punkte

#### Placed Feature-Konstruktion:

- > Funktionalitäten bei der Konstruktion: Gewinde und Bohrungen, Abrundungen und die Wandstärke-Funktion
- > Der Einsatz von Reihenfunktionen

#### Spezielle Bauteilkonstruktionen anwenden:

- > Die "Verstärkung"-Funktion: Rippen und Stege
- > Übergangskörper mittels Loft-Funktionen
- > Anwendung der Rillen- oder Rippenfunktion
- > Surf Cut-Objekte generieren
- > Der Umgang mit offenen Profilen
- > Korrekt mit Silhouettenkanten arbeiten
- > Ein Feature Reordering richtig durchführen

#### Der Drafting-Bereich: Werkstattzeichnungen anfertigen:

- > Zeichnungsnormen festsetzen
- > Zeichnungsressourcen festsetzen (bspw. DIN-gerechte Zeichnungsrahmen)
- > Oberflächensymbole und Schriftfelder
- > Unterschiedliche Schnitte, Details und Ansichten erstellen
- > Änderungen bei erstellten Ansichten vornehmen
- > Zeichnungsansichten kommentieren

#### Die Arbeit im Assembly-Modus: Der Zusammenbau:

- > Bau- und Teilegruppen erstellen
- > Einzelteilkomponenten platzieren
- > Den Freiheitsgrad von Einzelteilen anpassen und einschränken
- > Grundlagen zur Kollisionskontrolle (innerhalb eines Assemblys)
- > Assembly: (Schnitt-)Ansichten
- > Realistische Explosionsdarstellungen generieren
- > Stützlisten definieren

#### Die verschiedenen Workbenches im Freiformflächenbereich einsetzen:

- > Das Design von Wireframes und Oberflächen
- > Grundlagen des "Generative Shape"-Designs

#### Hybride Konstruktion: Einföhrung Management der Daten in CATIA V5

## Vorraussetzungen

Für die Teilnahme sollten Sie sowohl über Basiswissen über die Windows-Nutzung, als auch über Erfahrungen im Bereich der Maschinenbaukonstruktion verfügen.

# Unterrichtszeit

(8 x 45 Minuten)

jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

## Trainingsvarianten

### Öffentliches Training

Das **Öffentliche Training** ist eine **Standardschulung** in den medienreich-Schulungsräumen mit öffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus unserem Trainingsprogramm.

#### Preise

Pro Tag	Kompletttraining (3-Tage)
nicht verfügbar	nicht verfügbar

Alle Preise verstehen sich pro Teilnehmer(in).

#### Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Bei gleichzeitiger Anmeldung von

- > **2-3 Personen** erhalten Sie **5% Rabatt.**
- > **4-6 Personen** erhalten Sie **10% Rabatt**
- > **7 Personen und mehr** erhalten Sie **15% Rabatt.**

### Individuelles Inhouse Training

Das **individuelle Inhouse Training** findet in Ihren Räumlichkeiten statt.

#### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- > Wir kommen zu Ihnen
- > Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- > Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung
- > Individuelle Betreuung durch den Trainer
- > Sie sparen sich eventuelle Anfahrtswege u. Übernachtungskosten

#### Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
845,- € Inkl. MwSt. = € 1.005,55	+160,- € Inkl. MwSt. = € 190,40	+135,- € Inkl. MwSt. = € 160,65	+110,- € Inkl. MwSt. = € 130,90

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten) zzgl. eventuell anfallender Spesen. Details entnehmen Sie bitte dem verbindlichen Angebot unser Berater- / innen.

#### Inklusive

Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

### Individuelles Firmen Training

**Individuelles Firmen Training** für Sie oder Ihre Mitarbeiter in den Schulungsräumen von medienreich.

#### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- > Individuelle Betreuung durch den Trainer
- > Training in unseren modernen Schulungsräumen
- > Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- > Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung

#### Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
1145,- € Inkl. MwSt. = € 1.362,55	+205,- € Inkl. MwSt. = € 243,95	+175,- € Inkl. MwSt. = € 208,25	+145,- € Inkl. MwSt. = € 172,55

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten).

#### Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 28.03.2024

medienreich Training GmbH  
Hermannstraße 3  
33602 Bielefeld  
Tel: +49 (0) 521 - 968774-0  
Fax: +49 (0) 521 - 968774-90

Zeiten:  
Mo. - Fr. 8:30 Uhr - 16:30 Uhr

Geschäftsleiter:  
Frank Schmittat  
UST-ID: DE308555942  
Gerichtsstand: Bielefeld  
Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330