



## CATIA V5 - Solid-Modellierung (S884)

### Überblick

#### Beschreibung

Das CAD-Programm Catia V5 ist eine Konstruktionssoftware der neuen Generation von Catia SOLUTION des Softwarehauses IBM/Dassault. Während die Vorgänger-Catia V4-Release auf dem Betriebssystem UNIX basieren, ist die Version 5 sowohl für UNIX- als auch für Windows-Umgebungen verfügbar. Liegen in Ihrem Hause große Mengen an Catia V4-Konstruktionsdatensätze vor, so können diese durch die einzigartige Interoperabilität (in beide Richtungen durchführbar) in Catia V5 verarbeitet werden. Mit Hilfe einiger sog. Add-On-Produkte (Zusatzmodule) können mechanische Solid- aber auch Freiformflächen-Bauteile zu komplexen hybriden Baugruppen zusammengeführt werden. Während des Seminars wird Ihnen an praxisorientierten Beispielen die Arbeitsweise sowohl im Solid- als auch im Flächenbereich erläutert. Weiterhin können Sie problemlos normgerechte 2D-Zeichnungen, Ansichten sowie Schnitte, Positionsnummern und Stücklisten erstellen. Beispielhaft werden hier Teile des Seminarinhaltes aufgelistet, wobei selbstverständlich auf branchen- bzw. anwenderspezifische Problemstellungen eingegangen werden kann.

Preis  
Auf Anfrage

Dauer  
5 Tage. Die vorgeschlagene Dauer kann Ihren Bedürfnissen angepasst werden.

Bitte beachten Sie die aktuellen Termine und Preise auf unserer Webseite.

### Details

#### Wer sollte teilnehmen

Professionelle Anwender des CAD-Systems mit Windows-Basiswissen und Erfahrung in der Maschinenbaukonstruktion

#### Inhalt

- **Überblick der CAD-Softwarelösung IBM/ Dassault Catia V5:**
  - Informationen zur Anwendung der Software bei prozessorientierten Kunden
  - Definition der verschiedenen Workbenches
  - Benutzeroberfläche, Anwendung der funktionsorientierten Werkzeugkästen
  - Änderung des 3D-Objektes durch Bearbeitung der Bemaßung
  - Automatisiertes Erstellen von 2D-Werkstattzeichnungen mit mehreren Ansichten aus dem 3D-Modell
  - Direktionalität zwischen 3D-Modell und Werkstattzeichnung
- **Arbeit im Sketcher-Bereich**
- **Erstellen von 2D-Skizzen, die später als Grundkontur von 3D-Bauteilen dienen können**
- **Analyse der generierten Grundskizzen**
- **Definition von geometrischen bzw. maßlichen Abhängigkeiten**
- **Editieren von parametrischen Grundkonturen**
- **Konstruktion im Part Design**
- **Generierung von 3D-Modellen aus erstellten Skizzen**
  - Konstruktionsarbeit auf Skizzierebenen
  - Anwendung der Block-Taschenfunktion
- **Definition von Arbeitselementen**
  - Arbeitsebenen, Arbeitsachsen, Arbeitspunkte
- **Konstruktion von "placed feature"**
  - Bohrungen, Gewinde, Abrundungen, Fasen, Wandstärke-Funktion
  - Reihenfunktionen
- **Anwendung spezieller Bauteilkonstruktionen**
  - Rippen und Stege mit der Funktion "Verstärkung"
  - Loft-Funktionen, d.h. Übergangskörper
  - Rippen- bzw. Rillenfunktion
  - Erstellung von Surf Cut-Objekten
- **Offene Profil**
- **Arbeiten mit Silhouettenkanten**
- **Feature Reordering**
- **Werkstattzeichnungen im Drafting-Bereich**
  - Festlegung der Zeichnungsnormen
  - Bestimmung der Zeichnungsressourcen, wie DIN-gerechter Zeichnungsrahmen,
  - Schriftfelder, Oberflächensymbole
  - Erstellen verschiedener Ansichten, Schnitte, Details
  - Bearbeitung bereits erstellter Ansichten
  - Kommentierung der Zeichnungsansichten
- **Zusammenbau-Konstruktionen; Arbeit im Assembly-Mode**

### Buchungsalternativen

#### Firmenschulung

Inhouse-Schulung mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

#### Individualschulung

Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

### Enthaltene Leistungen

Schulungsunterlagen  
Teilnahmezertifikat  
Frühstück und Mittagessen  
Getränke, Obst und Snacks

### Organisation

#### Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen

#### Seminarzeiten

1. Tag 10:00-17:00h, Folgetag(e)  
09:00-16:00h

#### Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

### Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per Mail oder Telefon.

- info@gfu.net
- Infoline 0221 82 80 90



- Erstellung von Teile- bzw. Baugruppen
- Platzierung von Einzelteilkomponenten
- Einschränkung der Freiheitsgraden von Einzelteilen
- Kollisionskontrolle innerhalb eines Zusammenbaues
- Ansichten bzw. Schnittansichten eines Zusammenbaues
- Erstellen von Explosionsdarstellungen
- Definition von Stücklisten
- **Einsatz der unterschiedlichen Freiformflächen-Workbenches**
  - Wireframe & Surface Design
  - Generative Shape Design
- **Einführung in die hybride Konstruktionsmethode**
- **Datenmanagement**