



SCHULUNGEN CATIA V5

Version 1.0

Agenda für
CATIA V5 Schulungen

Schulungen CATIA V5

1.	CATIA V5 Basis I	02
2.	CATIA V5 Basis II	03
3.	CATIA V5 Basis kompakt	04
4.	CATIA V5 Sheetmetal	05
5.	Flächenerzeugung	06
6.	CATIA V5 DMU Kinematics Simulator	07



Schulungen CATIA V5

CATIA V5 Basis I

1.

Inhalt

- CATIA V5 Systemphilosophie
 - Einführung
 - Modularer Aufbau

- Sketcher
 - Umgebungsbeschreibung
 - Werkzeuge im Skizzierer
 - Analyse Funktionen

- Part Design
 - Referenzelemente
 - Feature Generierung
 - Aufbereitungskomponenten
 - Transformationskomponenten

- Drafting
 - Ansichten
 - Anmerkungen
 - Bemaßungen
 - Geometrieerzeugung

- Assembly Design
 - Anpassen und Untersuchen der Produktstruktur
 - Erzeugen von Bedingungen
 - Bewegen und Analysieren

Lernziel

Die Teilnehmer erwerben in dieser Schulung das Basiswissen zum Produkt CATIA V5 in den Workbenches, Sketcher, Part Design, Drafting und Assembly Design. Im Anschluss der Schulung haben die Teilnehmer die Fähigkeiten erworben, um mit CATIA V5 Bauteile zu modellieren, Baugruppen und Zeichnungen zu erstellen.

Vorkenntnisse

Keine

Kurs-ID

Präsenzschiung: V5001
 Virtuelle Schiung: V5001-ON

Schulungsdauer

Präsenzschiung: 5 Tage zu 8h
 Virtuelle Schiung: 8 Tage zu 5h



Schulungen CATIA V5

CATIA V5 Basis II

2.

Inhalt

- **Kapitel 1:** Vertiefung Assembly-Design und Drafting
 - Strukturierung über Unterbaugruppen
 - Verbinden der Einzelteile über Baugruppenbedingungen
 - Publications, Umgang mit Fehlermeldungen
 - Stückliste: Positionsnummer, Eigenschaftsfelder, Ausgabe in Excel
 - Erzeugen von Szenen, Explosionsdarstellung
 - Drafting: Ableiten von Ansichten aus Baugruppen

- **Kapitel 2:** Vertiefung Part-Design: Abhängigkeiten, Power-Copy's
 - Unterschiede der klassischen und hybriden Modellierungsweise
 - Erzeugen parametrischer Modelle
 - Methoden zum Kopieren von Elementen
 - Erzeugen und Arbeiten mit Power-Copy's

- **Kapitel 3:** Vertiefung Part-Design und Assembly-Design
 - Knowledgeware: Parameter, Formel, Designtables
 - Arbeiten mit Katalogteilen
 - Erstellen von Baugruppen und Erzeugen von Varianten und das Analysieren von Baugruppen
 - Simulation von Bewegungsmöglichkeiten, flexible Unterbaugruppen

- **Kapitel 4:** Linkmanagement
 - Erzeugen / Steuern / Analysieren von Verknüpfungen
 - Arbeiten mit modellübergreifenden Links

- **Kapitel 5:** Skelettmethodik
 - Organisieren des Strukturbaumes
 - Skelettmethodik

Lernziel

Die Teilnehmer erweitern ihr Wissen um das methodische Erstellen und Verwalten von 3D Bauteil-konstruktionen innerhalb von Baugruppen. Dabei werden Themen wie Linkmanagement und das Erzeugen von Varianten vermittelt.

Vorkenntnisse

Dieser Kurs ist eine Erweiterung zum Training „CATIA V5 Schulung Basis I“ und baut auf dem Erlernten auf.

Kurs-ID

Präsenzschiilung: V5002
 Virtuelle Schuilung: V5002-ON

Schulungsdauer

Präsenzschiilung: 5 Tage zu 8h
 Virtuelle Schuilung: 8 Tage zu 5h



Schulungen CATIA V5

CATIA V5 Basis kompakt

3.

Inhalt

- **Kapitel 1:** Grundlagen
 - Übersicht der CATIA-Oberfläche
 - Modularer Aufbau, Navigation
 - CATIA-Dokumenttypen

- **Kapitel 2:** Sketcher - Erzeugen von planarer Hilfsgeometrie
 - Vorgehensweise für die Verwendung
 - Geometrieerstellung, Parametrisierung, Prüfung

- **Kapitel 3:** Part-Design - Volumenkonstruktion
 - Grundkörper – Sketcher basierte Features
 - Detaillierung – Dress-up Feature
 - Hilfsgeometrie, Messen, Transformationen

- **Kapitel 4:** Assembly Design-Baugruppen
 - Laden von Komponenten
 - Positionieren von Komponenten im Raum – Assembly Constraints
 - Analysen

- **Kapitel 5:** Drafting – Zeichnung
 - Ableiten von Ansichten
 - Bemaßung und Beschriftung

- **Kapitel 6:** Methodik
 - Organisieren des Strukturbaumes
 - Skelettmethodik

Lernziel

In der Schulung erweitern die Teilnehmer ihre 3D CAD-Kenntnisse um den Funktionsumfang von CATIA V5 in den Bereichen Bauteilerstellung, Zusammenbau und Zeichnungserstellung.

Vorkenntnisse

keine

Kurs-ID

Präsenzsulung: V5001-B
 Virtuelle Schulung: V5001-B-ON

Schulungsdauer

Präsenzsulung: 5 Tage zu 8h
 Virtuelle Schulung: 8 Tage zu 5h



Schulungen CATIA V5

4. CATIA V5 Sheetmetal

Inhalt

- Definition von Blechteilen, Blechparameter
- Erzeugen von Wänden und Biegungen
- Erzeugung von Durchbrüchen, Kerben und anderen Einschnitten
- Definieren von Bohrungen und Freischnitten
- Abwicklung von Blechteilen
- Einarbeiten von Mustern
- Modifikation der Blechteile

Lernziel

Die Teilnehmer erlernen in diesem Kurs die 3D Konstruktion von Blechteilen. Die Basis bildet dabei das CATIA V5-Produkt SMD Sheetmetal Design.

Vorkenntnisse

Dieser Kurs ist eine Erweiterung zum Training „CATIA V5 Schulung Basis I“ und baut auf dem Erlernten auf.

Kurs-ID

Präsenzschulung: V5009
Virtuelle Schulung: V5009-ON

Schulungsdauer

Präsenzschulung: 2 Tage zu 8h
Virtuelle Schulung: 3 Tage zu 5,5h



Schulungen CATIA V5

5. Flächenerzeugung

Inhalt

- Erzeugen und Analysieren von Drahtgeometrien/Kurven
- Erzeugen und Modifizieren von Flächen
- Generierung von Flächenverbänden
- Modifikation von Flächenverbänden
- Analyse von Flächen, Stetigkeit bei Übergängen
- Reparatur von Flächen
- Integration von Solids in Flächenverbände

Lernziel

In diesem Kurs erlernen die Teilnehmer das Erzeugen und Handhaben von Flächen und Flächenverbänden mit den Produkten GSD-Generative Shape Design und HA1-Healing Assistant1.

Vorkenntnisse

keine

Kurs-ID

Präsenzschiilung: V5004
 Virtuelle Schuilung: V5004-ON

Schulungsdauer

Präsenzschiilung: 5 Tage zu 8h
 Virtuelle Schuilung: 8 Tage zu 5h



6.

Schulungen CATIA V5

CATIA V5 DMU Kinematics Simulator

Inhalt

- Definition von kinematischen Mechanismen
- Simulationen von Mechanismen mit Befehlen und Regeln
- Auswertung von Bewegungsabläufen
 - Sensoren
 - Kollisionen
 - Störgeometrien
 - Verlaufskurven, Trace-Spuren
- Verknüpfen von Mechanismen, Definition von zeitlichen Abhängigkeiten
- Übernahme von Baugruppenbedingungen
- Skelettmethodik für Kinematiken, Dressup-Verknüpfungen

Lernziel

Die Teilnehmer des Kurses erlernen den Aufbau und die Analyse von kinematischen Mechanismen mittels den CATIA V5 Product KIN-Kinematics Simulator.

Vorkenntnisse

Dieser Kurs ist eine Erweiterung zur Schulung „CATIA V5 Schulung Basis I“ und baut auf dem Erlernten auf.

Kurs-ID

Präsenzschiung: V5008
Virtuelle Schiung: V5008-ON

Schulungsdauer

Präsenzschiung: 2 Tage zu 8h
Virtuelle Schiung: 3 Tage zu 5,5h

ÜBER CENIT

CENIT gestaltet die nachhaltige Digitalisierung. Kunden verfügen mit CENIT an ihrer Seite über weitreichende Möglichkeiten zur Optimierung ihrer horizontalen und vertikalen Geschäftsprozesse. Innovative Technologien aus den Bereichen Product Lifecycle Management, Digitale Fabrik und Enterprise Information Management schaffen dafür die Basis. Die Kompetenz der CENIT Berater entsteht aus der Kombination von fachübergreifendem Prozessverständnis und tiefer Fachexpertise. Der durchgängige Beratungsansatz gibt CENIT Kunden die Sicherheit, dass ihre Lösungen mit dem Verständnis für ihre gesamte Wertschöpfungskette entstehen.

Als ganzheitlich aufgestellter Partner seiner Kunden übernimmt CENIT die Verantwortung von der Beratung über die Einführung innovativer IT-Lösungen bis zum wirtschaftlichen Betrieb. Das CENIT Team stellt sich auf die spezifische Situation des Unternehmens ein und gewährleistet damit die Praxisnähe, die messbare operative Optimierungen erst ermöglicht. Seit über 30 Jahren realisiert CENIT damit Wettbewerbsvorteile für namhafte Kunden in Schlüsselindustrien der Wirtschaft.

CENIT beschäftigt rund 900 Mitarbeiter, die weltweit Kunden aus den Branchen Automobil, Luft- und Raumfahrt, Maschinenbau, Werkzeug- und Formenbau, Finanzdienstleistungen, Handel und Konsumgüter betreuen. www.cenit.com

KONTAKTIEREN SIE UNS

Sie möchten eine Schulung buchen oder haben individuelle Fragen, auf die Sie schnell eine Antwort benötigen?

Wir informieren Sie über verfügbare Plätze und die Konditionen.

Aktuelle geplante Schulungen können Sie direkt über unsere Webseite anfragen.

Um direkt zu der Schulungsportfolio für CATIA V5 zu gelangen, nutzen Sie bitte den QR Code.



CENIT AG

Industriestraße 52-54

70565 Stuttgart

T +49 711 7825-30

F +49 711 7825 4000

E-Mail: info@cenit.com

www.cenit.com



ÜBER CENIT

CENIT gestaltet die nachhaltige Digitalisierung. Kunden verfügen mit CENIT an ihrer Seite über weitreichende Möglichkeiten zur Optimierung ihrer horizontalen und vertikalen Geschäftsprozesse. Innovative Technologien aus den Bereichen Product Lifecycle Management, Digitale Fabrik und Enterprise Information Management schaffen dafür die Basis. Die Kompetenz der CENIT Berater entsteht aus der Kombination von fachübergreifendem Prozessverständnis und tiefer Fachexpertise. Der durchgängige Beratungsansatz gibt CENIT Kunden die Sicherheit, dass ihre Lösungen mit dem Verständnis für ihre gesamte Wertschöpfungskette entstehen.

Als ganzheitlich aufgestellter Partner seiner Kunden übernimmt CENIT die Verantwortung von der Beratung über die Einführung innovativer IT-Lösungen bis zum wirtschaftlichen Betrieb. Das CENIT Team stellt sich auf die spezifische Situation des Unternehmens ein und gewährleistet damit die Praxisnähe, die messbare operative Optimierungen erst ermöglicht. Seit über 30 Jahren realisiert CENIT damit Wettbewerbsvorteile für namhafte Kunden in Schlüsselindustrien der Wirtschaft.

CENIT beschäftigt rund 900 Mitarbeiter, die weltweit Kunden aus den Branchen Automobil, Luft- und Raumfahrt, Maschinenbau, Werkzeug- und Formenbau, Finanzdienstleistungen, Handel und Konsumgüter betreuen. www.cenit.com