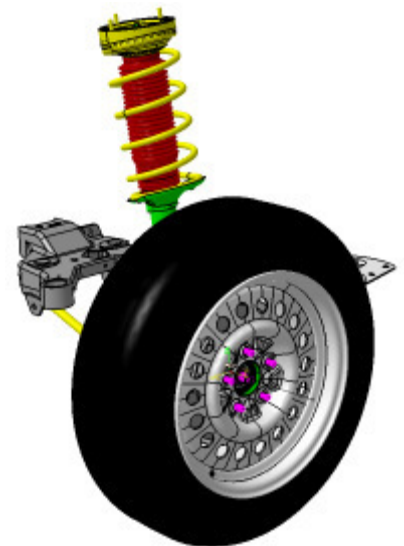




Lehrgang

CATIA V5 Experte



Trainingskompetenz seit über 25 Jahren

IndustrieHansa ist ein führender Engineering-Dienstleister und Trainingsanbieter in Deutschland und Österreich. Aufgrund unserer langjährigen und umfassenden Erfahrungen auf dem Gebiet parametrischer und feature-basierender CAD-Konstruktion, sind wir in der Lage, praxismgerechte Trainings umzusetzen. Das auf verschiedene Anforderungsprofile zugeschnittene Trainingskonzept entspricht mit seinem modularen Aufbau höchsten Ansprüchen an Individualität und Flexibilität.

IndustrieHansa bietet trainergeführte Schulungen sowohl in unseren eigenen Trainingszentren in München und Linz, als auch direkt bei Ihnen vor Ort an.

Der Lehrgang „**CATIA V5 Experte**“ ist ein kompletter Kombinationskurs aus unseren Standardschulungsmodulen inklusive praxismgerechter Konstruktionsarbeiten in Projektform.

Dieser Lehrgang kann auch im Rahmen der „**Bildungskarenz Plus**“ eingereicht werden.

Spezielles Angebot für Six Sigma Austria Mitglieder:
Es können pro Lehrgang noch 4 zusätzliche Tage Coaching in Anspruch genommen. Diese sind im Preis inbegriffen.

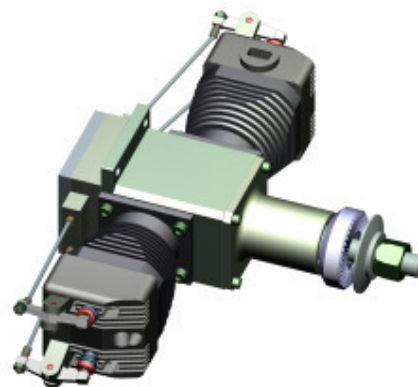
Einige Referenzkunden:

AGCO Fendt GmbH
AGFA Gevaert AG
BMW AG
BorgWarner Turbo Systems
CARL ZEISS AG
CNH Global
Daimler AG
DENSO Corporation
Eurocopter Group
Fritzmeier Systems GmbH & Co. KG
INA Schaeffler KG
Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH
LIEBHERR AG
LuK GmbH & Co. oHG
MAN Diesel
Océ
PVA TePla AG
RAFI GmbH & Co. KG
Robert Bosch GmbH
Rosenbauer International AG
SAT Automation
Siemens AG
STIHL AG & Co. KG
Tyco Electronics
Wacker Construction Equipment AG
ZF Friedrichshafen AG

Ansprechpartner:

Paul Allmer

E-Mail: Paul.Allmer@IndustrieHansa.de
Telefon: +43 316 402007



CATIA V5 Experte

CATIA ist die führende Marke von Dassault Systèmes und eine weltweit marktführende Lösung für Produktkonstruktion und Innovation. Tausende Unternehmen in den verschiedensten Industriesparten weltweit haben sich bereits für die virtuellen Entwicklungskapazitäten von CATIA entschieden, um den Erfolg ihrer Produkte sicherzustellen. CATIA liefert Lösungen für das erweiterte Unternehmensumfeld, von großen Herstellern über ihre Zulieferketten bis hin zu kleinen und mittelständischen Unternehmen.

Ziele: Sie beherrschen CATIA als Werkzeug in der mechanischen Konstruktion vom Entwurf bis zum fertigen Produkt. Sie können von einfachen Dreh- und Frästeilen über Blechteile bis zu komplexen Gussteilen, großen Baugruppen mit oder ohne bewegliche Komponenten und die Festigkeitsberechnung mit CATIA abdecken.

Inhalte:

Basistraining

5 Tage

CATIA V5 Benutzeroberfläche
Zusammenbau von Baugruppen
Zeichnungserstellung

Aufbautraining Part Design

2 Tage

Erweiterte Funktionen zu Aufbereitungskomponenten
Verwenden von auf Flächen basierenden Komponenten
Grundlagen der Katalog-Erzeugung
Erzeugen und Verwenden von PowerCopies

Aufbautraining Assembly Design

2 Tage

Methodischer Aufbau einer Produktstruktur
Explosionsdarstellung von Baugruppen
Bauraumanalyse

Zeichnungstraining

1 Tag

Erzeugen von Ansichten, Bemaßungen und Notizen
Zeichnungsformate und Zeichnungsschablonen
Familientabellen in Zeichnungen (Teilekataloge)

Flächentraining

4 Tage

Kurven- und Flächenanalysen
Erzeugen und Modifizieren von Drahtgeometrien (3D-Spline, Projektion, Verbindungskurve, Ecke, usw.)
Kurven und Flächenoperationen (Verrundungen, Trennen, Trimmen, Zusammenfügen, Transformationen, Ableiten usw.)
Erzeugen und Modifizieren von assoziativen/isolierten Flächen
Anwenden und Erzeugen von Regeln (linear, S-förmig usw.)

DMU Basistraining

1 Tag

Oberfläche DMU Navigator und DMU Space-Analysis

DMU Kinematik

1 Tag

Oberfläche DMU Kinematik
Definition von kinematischen Bewegungsabläufen

DMU Fitting

1 Tag

Oberfläche DMU Fitting
Definition und Simulation von Montagefolgen

Festigkeitsanalyse von Bauteilen und -gruppen (GPS / GAS)

3 Tage

Einführung in Grundlagen der Festigkeitsanalyse
Durchführung von Festigkeits- und Eigenschwingungsanalysen

<u>Strukturanalyse (ELFINI)</u> Erweiterte Möglichkeiten in der FEM-Berechnung Durchführung von Festigkeitsanalysen an komplexeren Bauteilen	1 Tag
<u>Werkzeug- und Formenbau BASIS</u> Überblick über die Werkzeugbaumodule Konstruktion kompletter Spritzwerkzeuge Formbaugerechte Zeichnungserstellung Skelett- und Adaptermodelltechnik	5 Tage
<u>Werkzeug- und Formenbau ADVANCED</u> Spezielle Methoden und Techniken für die Formenkonstruktion Handhabung komplexer Baugruppen und Konstruktionsautomatisierung Elektrodenkonstruktionsmethodik Änderungsmanagement für bestehende Projekte: Komplette bzw. teilweise Austauschbarkeit von Formteilgeometrien	2 Tage
<u>Kabelbaumentwicklung (E3D)</u> Verlegen des Kabelbaumes mit logischer Verknüpfung zu den elektrischen Komponenten Lagemodifikation von Elektrik- und Befestigungselementen Analysieren der Kabelbaumbestandteile Bauraumabsicherung zwischen Kabelbaum und CATIA Modell	3 Tage
<u>Tubing Design / Piping Design</u> Einsatz von Tubingbauteilen in Rohrleitungssystemen Erzeugen und Modifizieren des Leitungsverlaufs unter Einbeziehung des vorhandenen Bauraums Erstellen von Tubingbauteilen und Verwaltung in Katalogen	3 Tage
<u>Sheetmetal (SMD)</u> Erzeugungsmethoden für Blechteile Blechspezifische Einstellungen (Biegetabellen, feste Geometrie und Standardradius) Informationswerkzeuge für Blechteile	1 Tag
<u>Functional Tolerancing and Annotation (FTA)</u> Erzeugen von Toleranzen und Bemaßungen Einarbeiten von Flächenform-, Beschnitt- und Lochpositionstoleranzen Überblick über Normen Einbringen der Toleranzangaben in die Zeichnung	2 Tage
<u>Flächenrückführung</u> Punktwolken einlesen Punktwolken glätten und filtern Punktwolken tessellieren Kurven auf Punktwolken erzeugen Flächen auf Punktwolken erzeugen	2 Tage
<u>Advanced Adapter Methode</u> Parameter, Formeln, Konstruktionstabellen, Variantenkonstruktion und sinnvolle Wiederverwendungsstrategien Relationales Assembly Design, assoziativ-parametrische Konstruktionstechniken, objektorientierte Konstruktion, Skelett- und Adaptermodelltechniken Konstruktions-Workflow für komplexe Aufgabenstellungen: Informationsfluss, Indizierung und Dokumentation	3 Tage

<u>Zuliefererintegration</u>	2 Tage
Grundlegender Modellaufbau / Startmodelle und Startzeichnungen Adaptermethode, Skelettmethode, Linkmanagement Modellierungsmethoden Datenaustausch	
<u>Handling komplexer Baugruppen</u>	2 Tage
Strukturierung von Baugruppen Optimierung / Reduzierung der Datenmenge Einsatz von Adaptermodellen Die Skelettmethode	
<u>Gußkonstruktion</u>	2 Tage
Modellstrukturierung unter Einsatz der Skelett- und Adaptermethode Veröffentlichung von Geometrie Linkmanagement Ausgewählte Aufbereitungskomponenten Funktions- bzw. werkzeuggerechte Konstruktion von Gußteilen	
<u>Kunststoffkonstruktion</u>	3 Tage
Methodischer Aufbau von Kunststoffteilen Analysieren und Erzeugen von Entformungsschrägen Trennebene am Werkstück Erzeugen und Verwenden von Power Copies	
Summe gesamt Trainings: 51 Tage oder	408 Lehreinheiten
<u>Projektarbeit:</u>	
Erstellung, Lern- und Übungszeiten vor Ort im Eigenen Betrieb	16 Tage
Projektcoachings	3 Tage
Präsentationen der Projektarbeit, Prüfungsgespräch	1 Tag
Summe gesamt Projektarbeit: 20 Tage oder	160 Lehreinheiten
<u>Gesamtsumme Trainings und Projektarbeit: 71 Tage oder</u>	<u>568 Lehreinheiten</u>
Mindestwochenstunden bei 6 Monaten Bildungskarenz (20 h / Woche)	480 Lehreinheiten
(Präsenzzeiten inkl. Projektcoaching/Prüfung 55 Tage a´ 8 Std =	440 Lehreinheiten)

Zielgruppe:

Konstrukteure, Technische Zeichner (PC- bzw. Windows Grundkenntnisse sollten vorhanden sein)

Kern der Ausbildung:

Selbstständiges praktisches Anwenden von CATIA im Konstruktionsprozess

Trainingseinheiten:

In den Trainingseinheiten wird die Funktionsweise von CATIA vermittelt und geübt. In Form von Übungsbeispielen werden die theoretischen Kenntnisse vor Ort angewendet und damit praxisnahe geübt.

Üben und Ergebnisse präsentieren:

Zwischen den Trainingseinheiten wenden Sie CATIA an eigenen Konstruktionsbeispielen an. Diese Beispiele werden in den folgenden Trainingseinheiten gemeinsam besprochen und erweitert. So sammeln Sie innerhalb kurzer Zeit Erfahrungen, weil Sie auch von den Ergebnissen Ihrer Kollegen profitieren.

Dauern des Lehrganges:

6 Monate

Prüfung:

An einem Prüfungstag werden Sie alle Einzelteile einer komplette Baugruppe entwerfen, konstruieren und im 3D zusammenbauen. Von dieser Baugruppe werden Sie 2D Zeichnungen erstellen, eine kinematische Animation erzeugen und ein Bauteil auf Festigkeit berechnen. Bei positiv abgeschlossener Prüfung erhalten Sie ein Zertifikat, das bestätigt, dass Sie das Qualifizierungsprogramm erfolgreich abgeschlossen haben.

Ihre Vorteile

- Lehrgang umfasst alle wichtigen Module in CATIA als Pauschalpreis
- In praktischen, gecoachten Projektarbeiten während des Lehrganges können spezielle Anforderungen Ihres Betriebes direkt eingebracht bzw. umgesetzt werden
- Dieser Lehrgang kann im Rahmen der „Bildungskarenz Plus“ eingereicht werden und wird von den Bundesländern gefördert

Teilnahmebedingungen

- Der Lehrgang findet in unseren Schulungszentren München oder Linz statt, bzw. vor Ort in Ihrem Unternehmen (Schulungsraum inklusive Beamer muss für die Anzahl der Teilnehmer vorhanden sein)
- CATIA Lizenzen werden für die Dauer des Lehrganges von IndustrieHansa beigestellt
- Die Schulungsunterlagen werden elektronisch zur Verfügung gestellt
- Eigener PC / Laptop pro Teilnehmer wird benötigt
- Der Lehrgang ist begrenzt auf 12 Teilnehmer
- Der Beginn eines Lehrganges ist jederzeit nach Vereinbarung möglich

Kosten (exkl. Ust)

- Basispreis für Trainer und Schulungsunterlagen € 59.950,-
- Kostenbeitrag pro Teilnehmer € 590,-

Berechnungsbeispiel Kosten pro Mitarbeiter bei 12 Teilnehmern:

Basispreis + 12 * Teilnehmer = € 59.950,- + 12 * € 590,- = € 67.030,- Gesamtpreis
Gesamtpreis € 67.030,- / 12 Teilnehmer = **€ 5.585,- pro Mitarbeiter**

Ihr Ansprechpartner:

IndustrieHansa GmbH
Herr Paul Allmer
Dr. Auner Strasse 22
8074 Raaba

E-Mail: Paul.Allmer@IndustrieHansa.de
Telefon: +43 316 402007