



CATIA V5



Voraussetzungen:	Kenntnisse Betriebssystem, CAD-Grundkenntnisse
Kursdauer:	24x60 Min (4 Tage) bei variabler Zeiteinteilung
Zielgruppe:	Anwender Technische Konstruktion
Kursnr.:	4-5036
Techn. Vorgaben:	PC mit Internet und Telefon od. VoIP
Preis:	€ 3.585, je weiterer Teilnehmer € 866
Kursziel:	sichere Umgang mit CATIA V5
Gruppenschulung:	möglich (max. 7 Teilnehmer)

Kursinhalt:

Unser viertägiges Kompaktseminar vermittelt Ihnen die notwendigen Kenntnisse zur effektiveren Anwendung von CATIA V. Sie erlangen in diesem Kurs das Wissen für das Erstellen und Verwalten von 3D Baugruppen, Bauteilkonstruktionen sowie für die Ableitung von Zeichnungen. Erstellen und Aufbereiten von Zeichnungsansichten im Drafting

Erstellen und Bearbeiten von 3D-Drahtelementen im 3D Wireframe - Aufbau von Benutzerkomponenten

Erstellen und Bearbeiten von einfachen Flächenkonstruktionsmodellen unter Berücksichtigung des Family-Konzeptes der unterschiedlichen Flächenarten im Surface Design

Erstellen und Bearbeiten von komplexen Flächenkonstruktionsmodellen unter Verwendung von Flächenverbänden und variabel gestaltbaren Flächen im Advanced Surface Design unter Berücksichtigung von Kurven- und Flächenqualität

Erstellen und Bearbeiten von strukturierten Festkörpermodellen mit Exact Solids unter Einbeziehung des Sketchers (Konturerzeugung) und Part-Editors (Änderungen)

Methodik zur Solidmodellierung unter Ableitung und Aufbereitung von Zeichnungsansichten aus Flächen- und Solidmodellen mit Draw-Space (2D/3D) Integration

Modellstrukturierung, Einstellungen, Multi-Modellverwaltung im Object Modeler

Inhalte der CATIA V 5 Kompaktschulungen

Einführung in die Architektur von CATIA V5

Benutzerschnittstelle - Dateihandhabung - Fensterhandhabung - Selektionsmöglichkeiten

Bildhandhabung - Strukturbaum - Render-Style und Material - Farben und grafische Eigenschaften - Lichtquellen und Bildeffekte - Drucken und Plotten - Überblick über die

Arbeitsbereiche "Part Design" (Einzelteile), "Assembly Design" (Baugruppen), "Drafting" (Zeichnungsableitung), "Wireframe & Surface Design" - Methodik der Baugruppenerstellung

Erstellen und Bearbeiten von 2D-Profilen im Sketcher

Erzeugen von ebenen Skizzen (Profilen) - Grundlagen der Solidmodellierung - Parametrisierung - Referenzen - Sketcheinstellungen - Sketchgeometrien - Bedingung und Bemaßung im Sketch - Sketchbased Features - Dress-Up Features - Konstruktionsabsicht - Parametrisierungen - Features suchen - Features bzgl. Referenzen analysieren - Referenzen austauschen

Sketches austauschen und ändern - Reihenfolge der Features ändern - Features einfügen - Problemlösung beim Deaktivieren und Löschen von Features - Ändern der Skizzen - Verwenden von Bedingungen -

Parametrik - Erstellen von Parametern - Erstellen von Formeln - Steuern der Aktivität von Features - Konstruktionstabellen

Körper und Boolesche Operationen

Anlegen eines neuen Materials - Bauteile erzeugen aus Skizzen - Anwendungsbereiche für Pattern - Aufbereitung (Abrundungen, Fasen etc.) - Verwenden von Bedingungen - Rektanguläre Pattern - Zirkuläre Pattern - Anwenderdefinierte Pattern - Messungen - Skelett-Dokumente

Interface-Dokumente - Anwendungsbereiche für Multibody-Technik - Vor- und Nachteile der Multibody-Technik - Ändern der Bauteile - Definieren von Variantenkonstruktionen

Assembly Design: Erstellen und Bearbeiten von Baugruppen

Baugruppen zusammenstellen aus Bauteilen - Verwendung von Bedingungen - Baumstrukturierung - Bewegen der Bauteile - Komponentenhandhabung - Manipulation der Komponenten - Verschieben der Komponenten - Anbringen von Texten - Definieren und Ändern von Constraints - Instanzierung und Patterns - Design in context - Abstand-Überprüfen der Baugruppe

Koalitionsanalysen - Schnittanalysen - Gruppierung - Scenes und Explosionsdarstellung - Ändern der Baugruppe

Wireframe & Surface Design: Drahtelemente und einfache Flächen - Drahtmodellelemente (Punkte, Linien, Kurven, Ebenen) erzeugen und ändern - Einfache Flächen erzeugen und ändern - Verschiedene Operationen an Drahtmodell- und Flächenelementen

Generative Drafting: Ableiten und Aufbereiten von Zeichnungsansichten

Design in Context - Verwendung von Publikation - Assoziativer Austausch von Bauteilen in Baugruppen - Abbildung von Fertigungsschritten - Verknüpfung zwischen Geometrie und Zeichnung -

Zeichnungskomponenten - Orientierung und Platzierung von Ansichten - Projektionsansichten -

Schnittansichten - Teilansichten - Ausbrüche - Änderungen - Bemaßung und Text - Toleranzen - Symbole

Objektorientierte Teilekonstruktion - Verwenden systemeigener Kataloge - systemfremde Kataloge - Konstruieren von Normteilen - Konstruieren von Baugruppen - Verknüpfungen - Externe Verweise - Linkmanagement - Erzeugen von CCP-Links - Erzeugen von Import-Links - Verwalten von Links - Reparatur und Aktualisierung von Links

Dieser Lehrgang ermöglicht Ihnen innerhalb von vier Tagen das eigenständige Arbeiten mit CATIA. Haben Sie fortgeschrittene Ansprüche an Ihre Weiterbildung, besonderen Beratungsbedarf, didaktische- oder Terminwünsche, so helfen wir Ihnen mit einer individuellen Beratung.

Möchten Sie ausprobieren, wie moderne IT-Online-Schulung und IT-Online-Hilfe mit ARICADO funktioniert?

Wir laden Sie ein, ARICADO einmal persönlich und kostenlos zu erleben.

Wir zeigen Ihnen, wie einfach und faszinierend kompetente PC-Online - Schulung und IT – Online - Hilfe heute sein kann.

Sie werden überrascht sein von den Möglichkeiten, die sich für Sie persönlich oder für Ihr Unternehmen ergeben.

Besuchen Sie unsere Web Site

www.aricado.de