

Inhalt der Schulung:

1. CATIA V5 – Grundlagen

2. Skizzierenumgebung: Erzeugen von komplexen 2D-Profilen

3. Teilerzeugung

- Erstellung von Komponenten die auf Skizzen basieren
 - Profil- und Rotationskomponenten etc.
 - Gezogene Komponenten (Rippe, Rille)
 - Loft-Komponenten
- Aufbereitungskomponenten (Rundung, Fase, Schale, Schräge etc.)
- Transformationskomponenten (Muster, Vervielfältigung von Komponenten)
- Erzeugung von Referenzelementen (Punkte, Linien, Ebenen, Koordinatensysteme)
- Erstellung von Regelflächen
- Integration von Flächen in das Solid-Modell
- Modellierung komplexer Einzelteile mit Hilfe von Körpern und booleschen Operationen
- Teileänderungen und Abhängigkeiten zwischen Komponenten
- Beziehungen und Parameter, Konstruktionstabellen

4. Baugruppenerstellung

- Erstellung der Produktstruktur mit Unterbaugruppen
- Bauteilpositionierung, Bedingungen zwischen Bauteilen
- Erstellung und Änderung von Bauteilen in der Baugruppe
- Kollisionsanalyse, Schnitte, Analyse der Freiheitsgrade und Bedingungen

5. Zeichnungserstellung

- Erstellung von Ansichten, Schnitten, Detailansichten etc.
- Bemaßungen und Texte, Zeichnungsaufbereitung
- Erstellen von Baugruppenzeichnungen, Explosionsansichten, Stücklistentabellen