

4663 CATIA Grundlagen

Nach dem Kurs CATIA Grundlagen beherrschen Sie die CATIA Grundbefehle und können einfache 3D-Geometrien zeichnen, 2D-Ableitungen erstellen, diese bemaßen und ausdrucken.

Die Zielgruppe:

Technische Zeichner, Facharbeiter, Konstrukteure, Werkmeister, Absolventen technischer Schulen, Designer, die CATIA als Werkzeug für die Konstruktion im 3D-Bereich einsetzen möchten.

Die Voraussetzungen:

Kenntnisse im technischen Zeichnen bzw. Geometrie

Die Inhalte:

- Erläuterung der Benutzeroberfläche, Bedeutung und Verwendung des Strukturbaumes
Datenverwaltung
- Konstruieren - Erstellen und bearbeiten von einfachen 3D Objekten
- Erstellen von Skizzen, Erzeugen von Bedingungen, Erstellen von 3D Elementen aus Skizzen
- Aufbereiten von 3D Elementen
(Kantenverrundung, Auszugsschräge, Fasen, ...)
- Ändern von 3D Elementen und Skizzen, Durchführen von Messungen
- Erstellen von einfachen Flächenmodellen, Erzeugen von Drahtmodellelementen
(Punkt, Linie, Kurve...) im 3D
- Erzeugen von Flächenelementen
- Operationen an Flächenelementen (Trimmen, Verrunden...)
- Erzeugen von Körpern aus Flächen
- Ableiten von 2D Zeichnungen und Ableiten von Zeichnungsansichten von 3D Teilen
- Erzeugen von verschiedenen Schnitten, Ausbruchsansichten, Erzeugen von Maßen
Geometrischen Toleranzen, Form- und Lagetoleranzen, Einbringen von Texten Schweißsymbolen,
Oberflächensymbolen, Ändern von Zeichnungen, Einbringen von Zeichnungsrahmen und
Schriftkopf
- Erstellen von einfachen Baugruppen
- Zusammenstellen von Baugruppen aus Einzelteilen, Erzeugen von Bedingungen,
- Bewegen der Bauteile, Überprüfen der Baugruppe, Ändern der Baugruppe