



CATIA V5 BASISTRAINING Mechanische Konstruktion

Kursziel

Das Ziel dieses Kurses ist es an die Philosophie, Benutzung und Methodik von CATIA V5 heran zu führen. Der Fokus liegt dabei auf der strukturierten Umsetzung von einfachen Konstruktionen, vom Entwurf über die Baugruppe zum Einzelteil nach der Top-Down-Methode. Es soll ein Verständnis für die Objektstruktur und das Datenmodell von CATIA V5 entwickelt werden, um Referenzen und Bezüge korrekt zuzuordnen und „saubere“ Modelle generieren zu können.

Der professionelle Umgang mit einzelnen Modellierungswerkzeugen und Methoden sollte dann in weiteren Kursen vertieft werden.

Inhalte

- Systemgrundlagen und Konstruktionsphilosophie
- Kennenlernen der wichtigsten Module von CATIA V5 (Baugruppe, Teile, Zeichnung)
- Grundlegende Begriffe wie Parametrik, Assoziativität, Konstruktionselement, Bezugselement, Referenz,
- Konstruktionsmethodik mit CATIA V5
- Der Skizzierer: Nutzung und Verständnis
- Elementares Handwerkszeug: Skizziertechniken, Definition von Beziehungen, einfache Konstruktionselemente, Hilfselemente
- Grundlagen des featurebased Modeling
- Bewerten von Teilen für die Aufbau- und Konstruktionsphilosophie
- Generieren von Baugruppen (Zusammenhänge zwischen Teile- und Baugruppenmodus)
- Kennenlernen der Änderungs- und Hilfsfunktionen
- Der Einsatz von Formeln und Parametern
- Grundlagen der Zeichnungsableitung
- Übung



Voraussetzung	Einfache Computerkenntnisse
Dauer	5 Tage
Kategorie	Grundlagen
Kursname	CATIA V5 Basistraining Mechanische Konstruktion