



Dauer : 5 Tage

Lernziele:

Der Anwender erlernt alle Techniken zur Erstellung einer fertigungsgerechten Zeichnung. Es werden grundlegende Kenntnisse der assoziativen Verknüpfung zwischen Bauteilen/Baugruppen und Zeichnungen vermittelt. Der Anwender ist nach dem Kurs in der Lage, eine vollständige Zeichnungsdokumentation für seine Konstruktion zu erzeugen.

Inhalte:

Skizzenumgebung

- Erstellung (Skizzierbefehle)
- effektiver Aufbau von Skizzen
- Abhängigkeiten in Skizzen
- Bemaßungen in Skizzen
- Import von DWG und Bitmaps in Skizzen
- Bearbeiten von Skizzen (Spiegeln, Reihe, Schieben,...)
- Projektion, Schnittkonturen, Projektion von Abwicklungen

Bauteilmodellierung

- iProperties im Modell
- Ansicht Navigation im 3D Modell
- Parameter in Skizzen und Funktionen
- Funktionen zum modellieren (Extrusion, Drehung, Sweep, Loft, Wandstärken,)
- Bohrungstool - Radien, Fasen - Versatz, Trennen, Verjüngung
- Prägen und Aufkleber
- Reihen und Spiegeln von Funktionen und Modellen
- Arbeitselemente (Arbeitsebene, Arbeitsachse, Arbeitspunkt)
- Einführung in die 3D Skizze
- Abgeleitete Komponenten (Einführung)
- Import neutraler CAD Formate (STEP, IGES)
- Blechteile (allgemeine Modellierung, DXFExport der Abwicklung)



Baugruppenmodellierung

- Komponenten erstellen und platzieren
- iProperties von Komponenten (Phantom, virtuell, Referenz)
- Abhängigkeiten - Ansichten
- Positionsdarstellungen
- Detailgenauigkeiten (Einführung)
- Framegenerator (Einführung)
- Konstruktionsassistent (Einführung)
- Normteile und Normteildatenbank (Einführung)
- Reihenanordnungen und Kopien von Komponenten
- Spiegeln von Komponenten
- Komponenten ersetzen
- Schnittansichten im 3D Modell (Viertelschnitt, Halbschnitt,)
- Schweißen - Adaptivität - Kollisionen
- Kontaktsätze
- Arbeitselemente in Baugruppen
- Features zur Baugruppenbearbeitung (Bearbeitung nach Montage)
- iMates - Komponentenliste
- Messen in Komponenten
- Schwerpunkt und Objektsichtbarkeit
- Assoziative Anordnung von Komponenten

2D Zeichnungsableitung

- iProperties
- Ansichten, Schnitte, Details, Ausbrüche, ...
- Positionsdarstellungen
- Skizzen (zur Ansicht und aus dem Modell)
- Bemaßungen (automatisch, aus dem Modell, manuell)
- Mittellinien (automatisch und manuell) Texte und Symbole
- Positionsnummern, Stückliste und Rahmen - Bohrungstabelle
- Export nach DWG & DXF
- Schweißsymbole (automatisch aus dem Modell und manuell)
- Ausrichten von Ansichten
- Mehrere Blätter und verschieben von Ansichten
- Gefaltetes und abgewickelter Blechmodell

Begleitend zu den oben genannten Schulungsinhalten werden die Anwender mit den Grundlagen der Datenverwaltung, des Speicherns, Aktualisieren von Zeichnungen und der Arbeit im Team vertraut gemacht.

Voraussetzungen:

Grundkenntnisse der Zeichnungserstellung und Basiskenntnisse in der EDV.