



Dauer : 3 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:

#### **Bauteile (Vertiefung)**

- Erweitertes Modellieren (zzgl. Verjüngung)
- Koordinatensysteme in der Skizze
- Punkteimport aus XLS
- Parameter aus externen Dateien (XLS, IPT, IAM)
- Abgeleitete Komponenten
- Norm- und benutzerdefinierte iParts (Variantengesteuerte Bauteile)
- iFeatures (Konstruktionselemente z. B. Bohrbilder etc. zusammenfassen)
- Stile und Stileditor
- Anpassen Gewinde.XLS (Bohrungstool)
- 3D Skizze Vertiefung
- Erstellen und Bearbeiten von Flächen
- Parametrik in Flächen
- Formen von Flächen (Volumen aus Flächen erstellen)
- Arbeitselemente (Vertiefung)
- Abgeleitete Komponenten (Vertiefung)
- Skelett / Layoutmodellierung
- Bearbeiten neutraler CAD Formate (STEP, IGES) - Konstruktionsbereich
- Blechteile (Anpassung Biegelisten und Konfigurationseinstellungen, Punchtools)
- Abgeleitete Komponenten und- veröffentlichen in das Inhaltscenter
- Tipps zur Performanceverbesserung von Bauteilen
- Multibody Konzept

#### **Baugruppen (Vertiefung)**

- iAssemblies
- Normteildatenbank (Vertiefung)
- Framegenerator (Vertiefung)
- Konstruktionsassistent (Vertiefung)
- Skelett / Layout in der Baugruppe
- Bauräume



### **Inhalte:**

#### **2D Zeichnungsableitung (Vertiefung)**

- Anpassung von Stückliste und Rahmen
- Stile und Stileditor
- Tabellen für iParts
- Skizzierte Symbole (erstellen, anwenden)

#### **Inventor Studio**

- Anwendungsszenarien zum gleichzeitigen Ablauf von verschiedenen Parametern
- Beleuchtung und Kamera
- Animationsvideos erstellen

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.

