



NX Freiformflächen (Grundlagen)

Allgemeines:

- Dauer: 5 Tage (je 7 Schulungsstunden)
- Schulungsmaterial in deutscher Sprache
- NX Version nach Wunsch des Kunden

Voraussetzungen:

- Funktionssicherheit mit der NX-Konstruktion

Inhalt:

- **Kurven erzeugen**
Erzeugen und bearbeiten von Regelgeometrien (Linien, Kreise, Kegelschnitte, ...)
Erzeugen und bearbeiten von Freiformkurven (Spline, Spirale, Regelkurven, ...)
Abgeleitete Kurven (Abstandskurven, Brückenkurven, Schnittkurven, Auf/Abwickeln, ...)
- **Flächen erzeugen**
Allgemeines zu Freiformflächen (Einstellungen, Darstellung, U-V-Grad, Voreinstellungen, ...)
Erzeugen und bearbeiten von Freiformflächen (Begrenzte Ebene, Regelfläche, Extrusionsfläche, Abstandsfläche, Schnittfläche, Erweiterungsfläche, Regelerweiterung)
- **Flächenoperationen**
Vorhandene Flächen bearbeiten (Flächen trimmen, - angleichen, - vergrößern, - vernähen, ...)
Flächenkanten angleichen
Flächenoperationen in Volumenkörpern
Erzeugen von Volumenkörpern aus Flächen
- **Flächenanalysen**
Oberflächenanalyse
Beurteilung der Flächengüte durch die Reflektion
Überprüfung von Flächen auf Glattheit, Selbstüberschneidung, Spitzen und Einschnitte
Analyse minimaler Radius
Pol- und Knotenanalyse
Informationen zu B-Flächen
- **Praktische Übungen zu folgenden Themen**
Vorbereitung von Kurven für Flächen
Erzeugen von Oberflächenmodellen anhand von vorbereiteten Beispielen
Erzeugen von Volumenmodellen aus Flächenkörpern
Übungen anhand von kundenspezifischen Beispielen

Durchführung:

- Die Schulung besteht aus theoretischen- und praktischen Anteilen
- Schulung beim Kunden vor Ort oder als Webinar
- Termine und Preise auf Anfrage

(Stand der Unterlage: Juli 2023)