



Unigraphics NX Basisschulung - FEM Advanced Simulation

Dauer : 5 Tage

Lernziele:

Der Anwender erlernt den grundlegenden Umgang mit dem NX - Modul „Advanced Simulation“ um einfache und komplexe mechanische Modelle zu simulieren. Es werden grundlegende Vorgehensweisen und Regeln zum Umgang mit dem Modul vermittelt. Dem Anwender werden alle erforderlichen Kenntnisse vermittelt, um mechanische Modelle aufzubereiten, zu vernetzen und zu analysieren.

Inhalte:

- Konzept, historische Entwicklung
- Grundlagen FEM
- Benutzeroberfläche, Basisfunktionalitäten, Begriffe
- Datenstruktur und Master-Model-Konzept
- Geometrievorbereitung
- Grundlagen FE - Vernetzung
- Definition von Verbindungen und Kontakte
- Materialdefinitionen und Parametersammler
- Definition von Lasten und Randbedingungen
- Hintergründe und Funktionsweisen von Lösungsmethoden
- Anwendung von Lösungsmethoden
- Fehlerbehebung und Problemlösung
- Grundlagen der Ergebnisauswertung
- Informations- und Analysefunktionen
- Tipps zum effizienten Umgang mit NX und Advanced Simulation

Die oben genannten Inhalte werden anhand von konkreten praktischen Beispielen dargestellt und vermittelt. Die Inhalte werden mit den Teilnehmern besprochen und angepasst.

Voraussetzungen:

Grundlagen im Umgang mit NX, Grundlagen der technischen Mechanik