



**27. - 29. JANUAR 2021
IN PETERSHAUSEN**

SIMCENTER 3D BASIS SEMINAR

(früher NX Advanced Simulation)

Konstrukteure und Berechnungsingenieure benötigen heute integrierte Tools, um Bauteile und Baugruppen mit komplexer Geometrie hinsichtlich der Festigkeit zu überprüfen. In unserem Simcenter Basis Kurs werden die notwendigen Fähigkeiten trainiert, um zukünftig CAD Geometrien effizient in ein Berechnungsmodell zu wandeln und die Ergebnisse zu bewerten. Die Lerninhalte behandeln die lineare Statik, die Eigenfrequenzanalyse, Temperaturberechnung plus Rückwirkung auf die Struktur sowie einfache Nichtlinearitäten.

Schulungsinhalte

Tag 1

Grundlagen der Finite-Elemente-Methode, Einsatzmöglichkeiten von Simcenter 3D, Geometrievorbereitung (Master-Modell-Konzept), Einsatzmöglichkeiten von 0D, 1D, 2D, 3D Elementen, Vernetzung und Netzvorbereitung, Modell Update

Tag 2

Materialdefinition, Verbindungsmöglichkeiten, Netzbasierende lineare Kontakte, Definition der Randbedingungen (Lagerung, Lasten), Modellprüfung, Elementqualität

Tag 3

Durchführen der Analyse (SOL 101, 103, 106, 153/159) Ergebnisdarstellung und Prüfen auf Plausibilität, Adaptivitätsanalyse, Geometrieoptimierung Fallbeispiele

**LEOSIM
TECHNOLOGY GMBH**

Moosfeldstr. 10c
85238 Petershausen

www.leosim.de
info@leosim.de