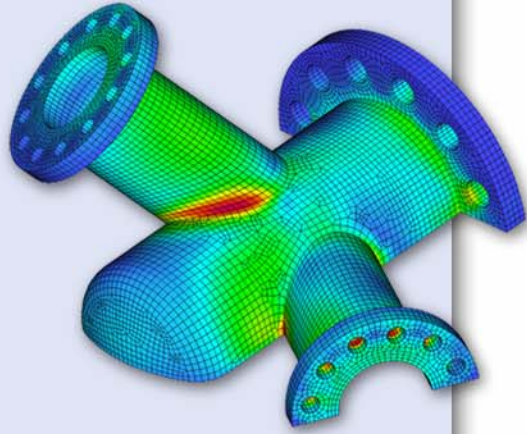


NX Nastran for Femap Basis Schulung



Kursziel

- Erlernen der Basisfunktionen von Femap anhand von Übungen
- Aufbau von Finite Elemente Modellen verstehen
- Durchführen von Statikanalysen
- Auswertung und Beurteilung von Berechnungsergebnissen
- Die Teilnehmer sollten nach Abschluss des Kurses in der Lage sein eigene Modelle zu erstellen und einfache Analysen durchzuführen

Inhalte

- Grundlagen der FEM
- Femap Benutzeroberfläche
- Wahl der richtigen Einheiten
- Ansichten und Darstellungsoptionen
- Materialien & Properties
- Import, Modifikation und Erstellung von Geometrie in Femap
- Mittelflächengenerierung
- Netzgenerierung
- Lasten und Randbedingungen
- Gruppen und Layer
- Visualisierung und Dokumentation der Berechnungsergebnisse
- Plausibilitätschecks

Voraussetzungen: Basiswissen der Technischen Mechanik
Dauer: 3 Tage

$$\begin{bmatrix} u_x \\ u_y \\ u_z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - \frac{r}{L} & 6\frac{y}{L} & 6\frac{z}{L} & 0 & \psi_x & -\psi_y & \frac{r}{L} & -6\frac{y}{L} \\ 0 & \psi_x & 0 & -\left(1 - \frac{r}{L}\right)z & 0 & \psi_y & 0 & \psi_x \\ 0 & 0 & \psi_x & \left(1 - \frac{r}{L}\right)s & -\psi_x & 0 & 0 & 0 \\ -6\frac{y}{L} & 0 & -\psi_x & \psi_x & -(1 - 6\frac{y}{L}) & (1 - 6\frac{y}{L})s \\ 0 & -\frac{r}{L} & 0 & -\psi_x & 0 & (r - \psi_x L) \\ \psi_x & \frac{r}{L} & \psi_x & 0 & (r - \psi_x L) & 0 \end{bmatrix}$$

