



**24. - 25. SEPTEMBER 2024  
IN PETERSHAUSEN  
(ONLINE MÖGLICH)**

## **SIMCENTER 3D MULTISTEP NONLINEAR SOL 401 & SOL 402**

Der Anwender lernt komplexe nichtlineare FEM Simulationsmodelle mit SOL 401 bzw. SOL 402 zu erstellen und fachgerecht zu analysieren. Die wichtigen Prozessschritte zur Definition der Kontaktalgorithmen, zum Festlegen der nichtlinearen Materialeigenschaften und großer geometrischer Deformationen werden detailliert erläutert. Verschiedene Strategieparameter zur Erzeugung von konvergierenden Systemen werden vorgestellt. Im Kurs lernt man dazu ausführlich – Schritt für Schritt – wie Beispiele aufgebaut, Lösungen evaluiert und Ergebnisse graphisch aufbereitet werden.

Beispiele können sowohl in Simcenter wie auch in FEMAP bearbeitet werden.

### **Schulungsinhalte**

#### **Tag 1**

**Überblick NASTRAN  
Multi-Step Nonlinear,  
User Interface,  
Nichtlineare Parameter  
NLCNTL, Subcase Arten,  
Cyclic Symmetry,  
Fourier Harmonic support,  
Nichtlineares Beulen,  
Element Überblick für die  
nichtlineare Analyse  
Material Überblick,  
User defined Material,  
Plasticity & Creep,  
Randbedingungen  
(Lagerung, mechanische und  
thermische Lasten, enforced  
Displacements)**

#### **Tag 2**

**Kontaktdefinition,  
Glue Conditions,  
Nichtlineare Analyse  
Prozedur (SOL401, SOL402),  
Geometrisch Nichtlinear,  
Follower Forces,  
Adaptive Lösungsstrategien,  
Steifigkeitsupdate,  
Konvergenzkriterien,  
Tips & Tricks**

**LEOSIM  
TECHNOLOGY GMBH**

Moosfeldstr. 10c  
85238 Petershausen

[www.leosim.de](http://www.leosim.de)  
[info@leosim.de](mailto:info@leosim.de)

# Anmeldung



Seminar: Simcenter 3D Multistep Nonlinear – SOL401/SOL402

Termin: 24. – 25. September 2024

Seminarort: 85238 Petershausen (Online möglich)  
Kosten pro Teilnehmer: 1.330.- Euro zzgl. MwSt.

Titel: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Abteilung: \_\_\_\_\_

Familienname: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

Position /  
Berufsbezeichnung: \_\_\_\_\_

PLZ / Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Datum / Unterschrift  
Firmenstempel:

E-Mail: \_\_\_\_\_

Ja, ich akzeptiere die Datenschutzerklärung.\*

Ich bin mit der Datenschutzerklärung ([www.leosim.de](http://www.leosim.de)) einverstanden und habe sie zuvor zur Kenntnis genommen. Für die zur Bearbeitung meiner Anmeldung notwendigen Datenspeicherung erteile ich meine Einwilligung mit Abgabe und Absendung dieses von mir genutzten Anmeldeformulars. \* Pflichtfeld

**Bitte an folgende FAX-Nr. senden: 08137 / 99 82 88 oder per E-Mail an: [info@leosim.de](mailto:info@leosim.de)**

Ihre Anmeldung wird von uns umgehend bestätigt.  
Rechtzeitig vor Seminarbeginn erhalten Sie weitere  
Unterlagen sowie unsere Rechnung.

Ansprechpartner: Frau Ingrid Schneider [ingrid.schneider@leosim.de](mailto:ingrid.schneider@leosim.de)  
Tel: +49 (0)8137-99 88 394  
Fax: +49 (0)8137-99 82 88