

## BERECHNUNGSINGENIEURE

Blieben Sie auf der Höhe der Zeit: Das umfassende CAE Schulungsprogramm ermöglicht Ihnen und Ihren Mitarbeitern, das persönliche Fachwissen in allen wesentlichen Disziplinen der Produktentwicklung zu aktualisieren und auszubauen.

### » SIMCENTER FLOW

In der Schulung lernen Sie Simcenter Flow kennen. Ziel der Schulung ist es, Durchströmungen und Umströmungen zu berechnen und zu analysieren. Neben Besonderheiten bei der Geometrievorbereitung und beim Ableiten von Negativvolumen werden Ihnen grundlegende Methoden zur Diskretisierung der Strömungsdomäne gezeigt. Darüber hinaus wird unser Trainer mit Ihnen verschiedene Randbedingungen und strömungsspezifische Solver-Einstellungen bearbeiten. Abgerundet wird die Schulung mit der Auswertung von Strömungsergebnissen wie zum Beispiel Geschwindigkeits- und Druckfeldern.

#### › Theorie:

- › Grundlagen der Strömungsmechanik
- › Navier Stokes Gleichungen
- › Grundlagen der Numerik
- › Turbulenzmodellierung

#### › Preprocessing CAD/Flow:

- › Geometrievorbereitung
- › Ableiten von Strömungsvolumen
- › Manuelle Diskretisierung und Randschichtvernetzung
- › Immersed Boundary Diskretisierung
- › Automatisierte Diskretisierung
- › Fluiddefinition
- › Randbedingungen

#### › Solvareinstellung:

- › Steady state und transiente Solution
- › Turbulenzmodelle
- › Residuen und Zeitschrittweiten
- › Relaxationsfaktoren
- › Advektionsschemata

#### › Postprocessing:

- › Schnittdarstellungen
- › Stromlinien
- › Druckverlustberechnung

#### › Kursdauer:

3 Tage

#### › Tipps und Tricks:

Praktische Tipps im Umgang mit Simcenter Flow. Die Schulungsinhalte werden an praktischen Übungsbeispielen vertieft und mit sinnvollen Tipps und Tricks ergänzt.

#### › Voraussetzungen:

Kenntnisse im Umgang mit Simcenter sind vorteilhaft, aber nicht zwingend erforderlich.

#### › Zielgruppe:

Berechnungsingenieure