ANSYS CFD: Advanced Meshing

Version
Standard

Teilnehmer
Ingenieure und Ansys CFD-Anwender.

Inhalt

- Das Bedienkonzept von Ansys CFD Meshing
- Wiederholung Watertight Meshing und erweiterte Möglichkeiten
- Fault-Tolerant Meshing
- Strukturierte Netze
- Qualitätskriterien
- Best Practices der Vernetzung
- Werkzeuge zur Korrektur und Optimierung von Netzen

Voraussetzungen
Erfahrung in der Auslegung von Bauteilen und Baugruppen. Basiskenntnisse Ansys CFD sind empfohlen. Basiskenntnisse des Watertight Meshing Workflows.

Ziel

- In diesem Kurs werden Ihnen weiterführende Vernetzungsstrategien und -verfahren mit Ansys CFD nahegebracht.
- nsys CFD ermöglicht vielfältige Vernetzungslösungen für unterschiedlichste Anforderungen.
- Sie werden in dieser Schulung tiefer in die Möglichkeiten unstrukturierter Vernetzung für CFD-Simulationen einsteigen.
- Dabei gehen wir detailliert auf Ansätze zur lokalen Verfeinerung von Netzen ein, um die Genauigkeit und Effizienz Ihrer Simulationen weiter zu steigern.
- Auch lernen Sie erweiterte Methoden für spezielle Anforderungen kennen, wie z. B. das Hexcore oder das MultiZone Meshing.
- Mit dem Fault-Tolerant Meshing Workflow erfahren Sie, wie auch komplexe und unsaubere Geometrien zuverlässig und robust vernetzt werden können.
- Ebenso erarbeiten wir das grundsätzliche Vorgehen zur Erstellung optimierter, strukturierter Gitter.
- Sie lernen die verschiedenen Gitterkriterien zur Bewertung der erzeugten Netze im Detail kennen.
- Anhand von diesen Kriterien beleuchten wir Strategien zur Erstellung hochwertiger Netze und lernen die Werkzeuge kennen, mit denen schwierige Stellen identifiziert und anschließend korrigiert werden können.

Besonderheiten

- Für die Durchführung des Trainings sind mindestens 3 Teilnehmer erforderlich. Die finale Terminbestätigung erhalten Sie ca. 2 Wochen vor Trainingsbeginn per E-Mail.
- Sollte der Termin aus unserer Sicht unsicher sein, werden wir Sie benachrichtigen und Ihnen Alternativtermine vorschlagen.
- Bitte nehmen Sie bei Trainings in einem der INNEO Trainingsstandorte bis dahin keine Reisereservierungen vor. Sollten Sie aus terminlichen Gründen (Projektabhängigkeit) eine verbindliche Terminreservierung benötigen, setzen Sie sich bitte vor der Beauftragung mit uns in Verbindung.

Die Kursdauer und Kurszeiten entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Kurstermin auf der Webseite

Sie haben Fragen? Rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns:

INNEO Solutions GmbH
IT-Campus 1
73479 Ellwangen
Telefon: +49 (0)7961 890-162
Telefax: +49 (0)7961 890-77613
E-Mail: training@inneo.com