



Ihr Vorsprung durch
Aus- und Weiterbildung
mit INNEO

ANSYS CFD: Einführung

Version

Standard

Teilnehmer

Konstrukteure, Ingenieure und neue Ansys-Anwender, die strukturmechanische Berechnungen durchführen möchten.

Inhalt

- Das Bedienkonzept von Ansys SpaceClaim und Ansys Fluent
- Vernetzung mit Fluent Meshing
- Auswahl und Definition von physikalischen Modellen
- Auswahl und Definition von Randbedingungen
- Bewertung der Berechnungsergebnisse
- Ergebnisse grafisch und alphanumerisch darstellen

Voraussetzungen

Konstruktionstechnische Grundlagen. Kenntnisse in strömungsmechanischen Grundlagen sind sinnvoll, aber nicht zwingend notwendig.

Ziel

- Der Kurs vermittelt die wesentlichen Kenntnisse, die Sie benötigen, um selbstständig CFD-Simulationen (Computational Fluid Dynamics = numerische Strömungssimulation) mit der Software Ansys Fluent durchzuführen.
- Demobeispiele und praktische Workshops während des Kurses decken jeden Aspekt des CFD-Workflows ab.
- Sie lernen den gesamten Vernetzungs- und Lösungsprozess von ANSYS Fluent unter Verwendung aufgabenbasierter, geführter Workflows in der grafischen Benutzeroberfläche kennen.
- Der Schwerpunkt liegt dabei auf dem "Watertight Geometry Workflow", der eine einfache und intuitive Modellerstellung erlaubt.
- Von der Vorbereitung der CAD-Modelle in ANSYS SpaceClaim über die Erstellung von hochwertigen Berechnungsgittern (Polyeder, MOSAIC-Meshing, Boundary-Layer...), der Auswahl passender physikalischer Modelle (z.B. Turbulenz und Wärmeübergang) bis zur Auswertung der Berechnungsergebnisse, lernen Sie die wichtigsten Funktionen, um erfolgreich CFD-Simulationen durchführen zu können.
- Die Inhalte dieses Kurses basieren auf Funktionen der Ansys Fluent Software, die ab der Version Ansys Fluent 2019 Release 1 verfügbar sind

Hinweis

Titel 2023 geändert

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