



Zum Klienten:

Weitere Informationen zum Klienten und laufend neue Jobchancen erhalten Sie nach Ihrer Anmeldung und dem Onboarding durch Ihren Fachberater per Mail oder online. Wir freuen uns, Sie persönlich kennenzulernen!

Arbeitsort:

Hinwil (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

Jobbeschreibung:

CFD Methodology Engineer (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:

- Beitrag zur kontinuierlichen Verbesserung des gesamten CFD-Prozesses
- Arbeit an der physikalischen Modellierung von CFD zur Erhöhung der Vorhersagegenauigkeit
- Optimierung des CFD-Workflows zur Reduktion der Lösungszeit
- Enge Zusammenarbeit mit externen Software-Anbietern an spezifischen Entwicklungsprojekten
- Arbeit an innovativen CFD-Techniken, einschliesslich modernster Technologien wie GPU-Solver oder Machine Learning
- Verfolgung der neuesten Entwicklungen im Bereich CFD

Was Sie ausmacht:

- MSc oder PhD in Mathematik, Maschinenbau, Luft- und Raumfahrttechnik oder einem verwandten Fachgebiet mit starkem Fokus auf numerische Strömungsmechanik (CFD)
- Mindestens 3 Jahre Berufserfahrung in der Arbeit mit CFD-Methoden
- Erfahrung im Bereich Parallel Computing und High-Performance Computing (HPC)
- Vertrautheit mit der Softwareentwicklung in Linux-Umgebungen
- Starke Programmierkenntnisse
- Fundierte Kenntnisse in der Entwicklung von CFD-Methoden mit OpenFOAM
- Kenntnisse der Physik von Hochreynoldsströmungen und der Turbulenzmodellierung
- Kenntnisse in C++ und Python
- Erfahrung mit Software-Release-, Update- und Deployment-Techniken
- Allgemeine Kenntnisse in Optimierungstechniken, Data Science, Machine Learning und künstlicher Intelligenz
- Verantwortungsbewusstsein, Eigeninitiative und starkes Engagement für die termingerechte Umsetzung
- Förderung der engen Zusammenarbeit innerhalb der CFD-Gruppe und der gesamten Aerodynamik-Organisation
- Bereitschaft, Annahmen zu hinterfragen und kontinuierliche Verbesserung durch datenbasierte Entscheidungsfindung voranzutreiben

Was diese Stelle ausmacht:

- Zahlreiche individuelle Benefits