

TRAININGSKURSE

JANUAR - JULI 2020

MODELLIERUNG UND APPLICATIONS

Modellierung mit COMSOL Multiphysics® - Teil I (Online)

Erlernen Sie den Einstieg in die Multiphysik-Simulation und die wichtigsten Funktionen von COMSOL Multiphysics® in einer persönlich betreuten Online-Umgebung.

Modellierung mit COMSOL Multiphysics® - Teil I (1,5 Tage)

Erlernen Sie praxisnah die wichtigsten Funktionen von COMSOL Multiphysics®, um Ihre eigenen Simulations-Aufgabenstellungen erfolgreich zu bearbeiten.

Modellierung mit COMSOL Multiphysics® - Teil II (2 Tage)

Sie lernen in diesem Kurs fortgeschrittene Modellierungstechniken zu den Themen Geometrie, Vernetzung, Multiphysik, Kopplung und Lösereinstellungen.

Modellierung mit COMSOL Multiphysics® - Teil II (Online)

Erlernen Sie fortgeschrittene Techniken zu Geometrie, Vernetzung, Multiphysik, Kopplung und Lösereinstellungen in einer persönlich betreuten Online-Umgebung.

Simulations-Applications entwickeln mit COMSOL Multiphysics®

Sie lernen, wie Sie Multiphysik-Modelle zu mächtigen und dennoch einfach zu bedienenden Simulationstools erweitern - für sich selbst, Ihre Kollegen oder Kunden.

ELEKTROMAGNETIK

AC/DC-Modellierung (2 Tage)

Sie erhalten eine umfassende praktische Schulung zur Simulation elektrischer, magnetischer und elektromagnetischer Felder mit vielen Tipps und Tricks.

Plasma-Modellierung

Sie erlernen die Modellierung typischer Nichtgleichgewichtsplasmen wie Glimmentladungen, Mikrowellenplasmen sowie induktiv oder kapazitiv gekoppelte Plasmen.

Strahlenoptik-Modellierung (Online)

In diesem Online-Kurs erlernen Sie die Simulation von Strahlenoptik für die Analyse realer optischer Systeme - bequem am eigenen Arbeitsplatz.

STRÖMUNG & WÄRMETRANSPORT

CFD-Modellierung

Verschaffen Sie sich einen Überblick über die Anwendungsmöglichkeiten des CFD Module und erhalten Sie eine Einführung in die Strömungssimulation.

Wärmetransport-Modellierung - Grundlagen

Sie erlernen in diesem Kurs die Grundlagen der Modellierung des Wärmetransports in Form von Wärmeleitung, -strahlung und Konvektion.

Wärmetransport-Modellierung - Fortgeschritten

Erlernen Sie fortgeschrittene Modellierungstechniken, wie Phasenübergänge sowie effiziente Löser- und Netzeinstellungen für die Wärmetransport-Simulation.

MECHANIK & AKUSTIK

Akustik-Modellierung

Lernen Sie die Bearbeitung von Aufgabenstellungen aus den Bereichen Druckakustik, Aeroakustik, Akustik-Struktur-Wechselwirkung und Thermoakustik.

Mikrosystem-Modellierung (Online)

Sie erlernen die Modellierung im Bereich der Mikrosystemtechnik und die Funktionalitäten des MEMS Module in einer komfortablen Online-Umgebung.

Strukturmechanik-Modellierung

Das Basiswissen für jede strukturmechanische Simulation wird vermittelt und Sie erfahren, wie stationäre und dynamische Analysen durchgeführt werden.

Strukturmechanik-Modellierung mit nichtlinearen Materialien

Die Schwerpunkte dieses Kurses liegen auf nichtlinearen Materialmodellen, Berücksichtigung geometrischer Nichtlinearitäten und Kontaktsimulationen.

MULTIFUNKTIONAL

Geometrien erstellen und Vernetzen in COMSOL Multiphysics® (2 Tage)

Wir zeigen Ihnen im Detail und auf praktische Weise, wie Sie Geometrien in COMSOL Multiphysics® erstellen oder importieren, anpassen und anschließend vernetzen können.

Gleichungsbasierte Modellierung mit COMSOL Multiphysics® (1,5 Tage)

Prof. Lars Fromme (FH Bielefeld) beleuchtet die Hintergründe der Physik-Interfaces und vermittelt, wie Sie die vorhandenen Gleichungen anpassen und eigene hinzufügen.

Lösungsstrategien in COMSOL Multiphysics® (2 Tage)

Sie lernen, die Lösereinstellungen zu verstehen und selbständig stabile, schnelle und speichereffiziente Lösungen eigener Aufgabenstellungen zu entwickeln.

Optimierung mit COMSOL Multiphysics®

In diesem Kurs erfahren Sie, wie Sie das Optimization Module für die bestmögliche Konfiguration Ihrer Modell-Designs und Prozesse einsetzen können.

VERFAHRENSTECHNIK

Batterien- und Brennstoffzellen-Modellierung

Sie erhalten mit diesem Training eine praxisnahe Einführung in die Multiphysik-Modellierung und -Simulation von Batterien, Akkumulatoren und Brennstoffzellen.

Elektrochemie-Modellierung

Die Simulation elektrochemischer Prozesse, galvanischer Abscheidung, Korrosion, Batterien und Brennstoffzellen sind die Themen, die in diesem Kurs behandelt werden.

Stofftransport- und Reaktionskinetik-Modellierung

Erlernen Sie die Hintergründe und praktische Anwendung der Simulation chemischer Reaktionen sowie der für chemische Prozesse relevanten Transportprozesse.

THEMEN & TERMINE

ONLINE

Modellierung mit COMSOL Multiphysics® - Teil I
Modellierung mit COMSOL Multiphysics® - Teil II
Strahlenoptik-Modellierung
Modellierung mit COMSOL Multiphysics® - Teil I
Modellierung mit COMSOL Multiphysics® - Teil I

GÖTTINGEN

Gleichungsbasierte Modellierung mit
COMSOL Multiphysics® (1,5 Tage)
Lösungsstrategien in COMSOL Multiphysics®
(2 Tage)
AC/DC-Modellierung (2 Tage)
Modellierung mit COMSOL Multiphysics®
- Teil II (2 Tage)
CFD-Modellierung
Modellierung mit COMSOL Multiphysics®
- Teil I (1,5 Tage)
Wärmetransport-Modellierung - Grundlagen
Wärmetransport-Modellierung - Fortgeschritten
Modellierung mit COMSOL Multiphysics®
- Teil II (2 Tage)
Optimierung mit COMSOL Multiphysics®
Stofftransport- und Reaktionskinetik-Modellierung
Batterien- und Brennstoffzellen-Modellierung
Modellierung mit COMSOL Multiphysics®
- Teil II (2 Tage)

Sie möchten in die Simulation mit **COMSOL Multiphysics®** einsteigen oder Ihre vorhandenen Kenntnisse erweitern und vertiefen?

Besuchen Sie unsere Trainingskurse, um sich durch kombinierte Vortrags-, Demo- und Übungsteile neben Hintergrundinformationen insbesondere Praxiswissen für Ihre eigenen Simulationsprojekte anzueignen.

PREISE

Trainingsunterlagen sind im Preis enthalten.

Online Kurs (3 oder 4 Tage): 495€

Online Kurs (2 Tage): 295€

1-tägiger Kurs: 695€*

1,5-tägiger Kurs: 895€*

2-tägiger Kurs: 1.195€*

***Inklusive Mittagessen und Kaffeepausen**

Preise für Inhouse-Schulungen und Preisnachlass für akademische Nutzer auf Anfrage.

KONTAKT

info@comsol.de

Tel.: +49 551 99721-0

Fax: +49 551 99721-29

Weitere Informationen, aktuelle Termine und Anmeldemöglichkeiten finden Sie unter www.comsol.de/training

Ihr Kurs ist nicht dabei, Sie haben noch Rückfragen oder Sie wünschen ein Inhouse-Angebot? Sprechen Sie uns an unter Tel.: +49 551 99721 0 oder per E-Mail an info@comsol.de

