BAUSCH-GALL GmbH
Wohlfartstraße 21 b
80939 München

Referenten

Erster Kurstag: Ein Mitarbeiter der **ITI GmbH**, Dresden, mit langjähriger SimulationX-Erfahrung

Zweiter Kurstag: **Dr. Ingrid Bausch-Gall** hat langjährige Erfahrung in der Anwendung von Simulationsprogrammen und mit Modelica sowie in der Anwenderschulung.

Kurszeiten

Erster Tag und zweiter Tag jeweils 09.00 Uhr bis 17.00 Uhr

Teilnahmegebühr

je Person und Kurstag EUR 490,00 zzgl. gesetzliche Mwst.

Die Kurstage sind getrennt buchbar. Für die Teilnahme am zweiten Kurstag werden Kenntnisse in SimulationX vorausgesetzt.

In der Teilnahmegebühr sind Kursunterlagen, Mittagessen sowie Erfrischungen während des Kurses enthalten. Die Rechnung erhalten Sie nach Kursende. Diese ist sofort ohne Abzug zur Zahlung fällig.

Hotelkosten müssen vom Teilnehmer getragen werden.

Anmeldung

Verwenden Sie zur Anmeldung bitte das Anmeldeformular. Eine telefonische Voranmeldung wird empfohlen, die schriftliche Anmeldung sollte jedoch bis spätestens fünf Tage vor Kursbeginn folgen. Nach Eingang Ihrer schriftlichen Anmeldung senden wir Ihnen eine Bestätigung mit Lageplan des Kursortes und Lageplan des Hotels.

Die Teilnehmerzahl ist auf acht Personen begrenzt. Bei Überbelegung des Kurses entscheidet die Reihenfolge der Anmeldung über die Teilnahme.

Sagt ein Teilnehmer später als fünf Arbeitstage vor Kursbeginn ab, so wird eine Bearbeitungsgebühr von EUR 100,00 berechnet. Sagt er später als drei Arbeitstage vor Kursbeginn ab oder nimmt er trotz Anmeldung nicht am Kurs teil, wird die volle Kursgebühr erhoben. Wir behalten uns vor, den Kurs abzusagen oder neu anzusetzen.

Wir halten diesen Kurs auch gerne bei Ihrer Firma oder in Ihrem Institut. Bitte fordern Sie bei Bedarf ein Angebot an.

Kursort und Kontaktadresse

BAUSCH-GALL GmbH
Wohlfartstraße 21 b, 80939 München, Deutschland
Telefon: 089/3232625, Telefax: 089/3231063
Email: Kurse@Bausch-Gall.de
Web: www.Bausch-Gall.de

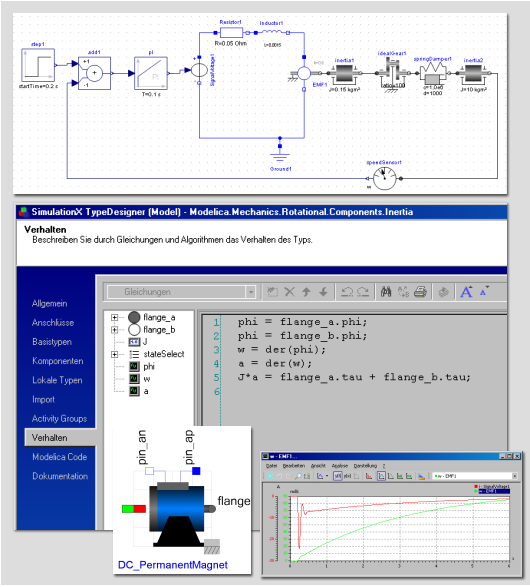
Kurse

Anwendung von SimulationX

auf Anfrage

Modelica und SimulationX

auf Anfrage



BAUSCH–GALL GmbH
Wohlfartstraße 21 b • 80939 München

www.Bausch-Gall.de/semi

Kursziel

Diese Kurse geben eine Einführung in SimulationX und in die Anwendung von Modelica in SimulationX. Die Kurstage können Sie auch getrennt buchen.

Der Kurs "Anwendung von SimulationX" vermittelt Grundkenntnisse für die Arbeit mit SimulationX und versetzt Sie in die Lage, Modelle aufzubauen, zu simulieren sowie die Ergebnisse darzustellen und zu analysieren. Darüber hinaus lernen Sie, wie Sie die gewonnenen Ergebnisse und Daten mit Hilfe der SimulationX-Schnittstellen exportieren sowie externe Daten importieren können. Zahlreiche praktische Modellierungsbeispiele vertiefen die im Kurs vermittelten theoretischen Grundlagen. Der Kurs zeigt den Leistungsumfang und die Einsatzgebiete von SimulationX und gibt Ihnen vielfältige Anregungen für Ihre eigene Arbeit.

Am zweiten Kurstag werden in Vorträgen die Eigenschaften von Modelica behandelt und das erworbene Wissen in praktischen Übungen mit SimulationX gefestigt.

Modelica wurde als Sprachstandard zur physikalisch orientierten Modellierung und Simulation entwickelt. Modelica soll auch den Austausch komplexer physikalischer Modelle ermöglichen. Umfangreiche public-domain-Komponentenbibliotheken stehen zur Verfügung (`www.modelica.org`). Mit Modelica lassen sich Energieströme und damit physikalische Bedingungen wie Gleichgewichtsbedingungen oder KIRCHHOFFsche Gesetze beschreiben.

Etwa ein Drittel der Kurszeit wird für das Praktikum verwendet in dem gestellte Aufgaben unter Anleitung bearbeitet werden. Für jeden Teilnehmer steht ein PC zur Verfügung.

Nach Ablauf der beiden Kurstage sollen die Teilnehmer in der Lage sein, eigene Aufgaben mit SimulationX und Modelica selbständig zu lösen.

Teilnehmer

Ingenieure, Naturwissenschaftler und Mathematiker oder Personen mit ähnlicher Erfahrung, die mit SimulationX/Modelica arbeiten wollen oder schon damit arbeiten. Erfahrung mit Simulationssoftware erleichtert das Verständnis der besprochenen Themen.

Kursablauf

Erster Tag: Anwendung von SimulationX

09.00 Uhr bis 17.00 Uhr

Leistungsumfang und Einsatzgebiete

Graphische Benutzeroberfläche

Modellierung: Konzepte und Bibliotheken

Verbindungsaufbau:
Netzwerkverbindung, Signalverbindung

Zugriff auf Modellgrößen

Parametrierung der Komponenten

Zeitsimulation, Frequenzanalyse

Ergebnisdarstellung und -auswertung

Datenaustausch und Schnittstellen

Beispiele und Übungen

Zweiter Tag: Modelica und SimulationX

09.00 Uhr bis 17.00 Uhr

Einführung

ein erstes einfaches Modell

Modellerstellung am Beispiel eines
Einmassenschwingers

Übung: Modelle aus fertigen Komponenten

Konnektoren

Modellerstellung aus eigenen Gleichungen

SI-Einheiten

Partial Models

Icons, Modelldokumentation

Übung: Pendel als Gleichung

Kennlinien, Kennfelder

Erstellung eines Packages

Simulation in SimulationX

Modelica-Bibliotheken

Anmeldung

◯ zum Kurs **Anwendung von SimulationX** auf Anfrage

◯ zum Kurs **Modelica und SimulationX** auf Anfrage

Hotelreservierung in einem Hotel in der Nähe des Kursortes, ca. EUR 95,00 je Nacht

◯ nein ◯ ja vom _____ bis _____

Name _____

Firma/Institution _____

Abteilung _____

Straße _____

Ort _____

Telefon/Telefax _____

email _____

_____
Stempel + Unterschrift