

LTX Simulation GmbH
Wohlfahrtstraße 21 b
80939 München

Referent

Dipl.-Ing. Leo Gall hat langjährige Erfahrung in der Anwendung von Dymola in Forschungs- und Entwicklungsprojekten, sowie bei der Entwicklung von Modelica-Bibliotheken. Er ist Mitglied der Modelica Association.

Kurszeit jeweils 09.00 Uhr bis 17.00 Uhr

Teilnahmegebühr

je Person EUR 1.030,00 zzgl. gesetzliche Mehrwertsteuer. Eine Teilnahme nur am ersten Tag ist zum halben Preis möglich.

In der Teilnahmegebühr sind Kursunterlagen und Mittagessen 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.

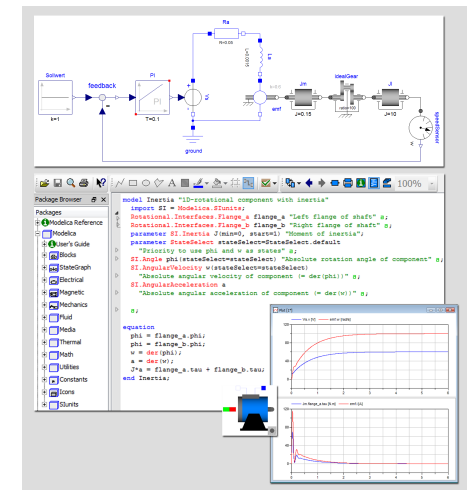
Kursort und Kontaktadresse

LTX Simulation GmbH
Wohlfahrtstraße 21 b, 80939 München, Deutschland
Telefon: 089 20970055
E-Mail: kurse@ltx.de
Web: www.ltx.de



Kurs

Einführung zu Dymola und Modelica



09. – 10. Juni 2020

01. – 02. Dezember 2020

oder auf Anfrage bei Ihnen



LTX Simulation GmbH
Wohlfahrtstraße 21 b • 80939 München
www.ltx.de

Kursziel

Modelica wurde als Sprachstandard zur physikalisch orientierten Modellierung und Simulation entwickelt. Modelica soll auch den Austausch komplexer physikalischer Modelle ermöglichen.

Umfangreiche quelloffene Komponentenbibliotheken stehen zur Verfügung. Mit Modelica lassen sich Energieströme und damit physikalische Bedingungen wie Gleichgewichtsbedingungen oder Kirchhoffsche Gesetze beschreiben. Damit wird die Definition mechanischer, elektrischer, thermischer und hydraulischer Teilsysteme erleichtert und deren graphische Verschaltung unter Einhaltung physikalischer Gesetze ermöglicht.

Das Simulationssystem **Dymola** unterstützt Modelica. Mit dem FMI-Export lassen sich Modelica-Modelle in mehr als 40 andere Modellierungs-Werkzeuge einbinden. Desweiteren ist ein Simulink-Interface (C-Code S-Funktionen) erhältlich.

In diesem zweitägigen Kurs für Anfänger werden im Vortrag die Eigenschaften von Dymola und Modelica behandelt und das erworbene Wissen in praktischen Übungen gefestigt.

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.

Der Kurs dient als Einstieg zu Dymola. Nach dem Besuch des Kurses sollten die Teilnehmer den Leistungsumfang von Dymola und Modelica beurteilen und einfache Aufgaben bearbeiten können. Der Kurs vermittelt auch die Grundlagen für die weitere Einarbeitung in Dymola.

Teilnehmer

Ingenieure, Naturwissenschaftler und Mathematiker oder Personen mit ähnlicher Erfahrung, die noch keine Kenntnisse von Dymola/Modelica haben und damit arbeiten wollen. Erfahrung mit Simulationssoftware erleichtert das Verständnis der besprochenen Themen.

Kursablauf

Erster Tag: 09.00 Uhr bis 17.00 Uhr

Simulieren mit Dymola
Zusammenhang Modelica und Dymola
Erstes Beispiel aus Modelica-Komponenten
Integrationsverfahren
Simulationsparameter
Steuerung durch Skripte

Modelica Libraries
Konzept der Konnektoren
Erstellen von Teilmodellen
Weitere Komponenten:
Kennlinien, Kennfelder, Stimuli
Lesen von Dateien
Verwendung von Records
Erstellen einer eigenen Library

Zweiter Tag: 09.00 Uhr bis 17.00 Uhr

Erstellen von Modellen aus eigenen Gleichungen
Sprachelemente von Modelica
Gleichungen (equation, algorithm)
Modellieren von Ereignissen
Abtastsysteme

Externe Schnittstellen:
C, Python, MATLAB/Simulink, FMI

Das Erlernen des Kursstoffs wird durch praktische Übungen gefestigt.

Anmeldung

zum Kurs **Einführung zu Dymola und Modelica** am _____
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 _____
E-Mail _____

Stempel + Unterschrift