

Eintägiger Einführungskurs – Dymola 1|2

Dymola ist der fortschrittlichste Simulator basierend auf der offenen Sprache Modelica zur objektorientierten Modellierung und Simulation komplexer multiphysikalischer Systeme.

Neben der bewährten Standalone-Version wird das Dymola-KnowHow in Catia integriert werden.

Zusätzlich zur umfangreichen freien Modelica Standard Library sind kommerzielle Bibliotheken aus den Bereichen Thermodynamik, Mechanik und Fahrzeugdynamik sowie elektrische Antriebstechnik verfügbar.

Wir unterstützen Sie bei der **Einführung dieser Simulationstechnologie** mit Schulungen, Projektberatung und Entwicklung spezieller Bibliotheken.



Dauer: 1 Tag

Preis: € 415,-

Praktische Übungen erfolgen auf dem eigenen Notebook, eine Demoversion von Dymola wird zur Verfügung gestellt.

Vertiefende Seminare auf Anfrage.

Zusätzlich ist die Installation eines frei verfügbaren C-Compilers erforderlich.

Eintägiger Einführungskurs – Dymola 2|2

Modellierung und Simulation mit Modelica und Dymola

Inhalt:

- Modellierung und Simulation – Lösungsalgorithmen
- Aspekte der Modellierungssprache Modelica:
 - Multiphysikalisch
 - Objektorientiert
 - Akausal
- Komponenten der Modelica Standard Library
- Benutzung des Tools Dymola
- Modellerstellung, Übersetzung und Simulation
- Sprachelemente von Modelica
- Unstetigkeiten und Events
- Initialisierung von Modellen
- Erstellen eigener Komponenten und Bibliotheken
- Post Processing der Simulationsergebnisse
- Praktische Übungen unter Anleitung
- Weiterführende Themen:
 - C-Schnittstelle
 - External Objects
 - Kosimulation
 - Hardware in the Loop/Real Time

Ziel:

Kennenlernen der Modellierung und Simulation mit Modelica und Dymola

Zielgruppe:

Ingenieure, Naturwissenschaftler und Mathematiker oder Personen mit ähnlicher Erfahrung

Voraussetzung:

Erste Erfahrung mit Simulationssoftware von Vorteil