



多学科建模语言 Modleica



课时：	2天
必备知识：	有建模工具及语言的使用基础（如 MATLAB、C 等），了解机械、液压、电气、控制等某一领域的原理。
授课对象：	机电液控等领域仿真工程师
培训内容：	
1. 多学科建模语言概述	
目标：	熟悉多学科系统建模的概念
内容：	多学科系统建模意义，建模方法、建模平台介绍。
2. 多学科建模语言结构介绍	
目标：	掌握 Modleica 语言结构
内容：	介绍 Modelica 语言的详细结构，如变量形式、方程书写形式、类的创建等； 介绍不同物理学科的接口信息，信息方程等。
3. Modleica 建模案例介绍	
目标：	掌握基于 Modleica 建立物理对象模型的方法
内容：	基于 Modelica 语言建立物理对象模型； 基于 Modelica 实现多学科系统模型库创建；



	建立多学科物理模型。
4. 多学科系统模型架构介绍	
目标：	掌握多学科系统架构的建立方式
内容：	介绍架构的意义 基于 Modelica 语言创建多学科系统架构； 基于架构实现标准的多学科系统模板模型。
5. 基于架构的多学科系统模型详细建模	
目标：	了解基于架构的系统模型细化方式
内容：	基于统一的系统架构，细化各学科标准模型； 基于架构，实现复杂多学科模型的创建与分析； 基于架构实现多方案的性能评估、方案选型。
6. Dymola + FMI 的多学科建模方式介绍	
目标：	了解基于 Dymola 平台及 FMI 协议的多学科系统建模方法
内容：	Dymola + FMI 案例演示及说明

咨询及报名方式

席位有限，请尽快报名：

(1) 邮箱报名：填写以下培训报名回执单，发送至邮箱 training@hirain.com

(2) 电话报名：010-64840808-6107/6109

恒润科技公司简介

恒润科技总部在北京，成立 20 年来，在上海，天津，成都，深圳，美国，德国均设有分公司。是汽车电子行业内公认的一家成长快速、实力雄厚、技术领先的公司，公司现在已有 1800 多人，65% 硕士和博士以上。公司本着“价值创新，服务客户”的理念，为国防、汽车、通信、教育等行业客户提供研发工具、产品开发及配套、咨询服务、应用培训等业务。



恒润科技培训服务简介

作为科技服务类公司，恒润科技 10 多年来致力于为汽车电子企业提供高附加值的技术培训。截止目前，每年举办近 30 多期的培训，培训学员累计超过 6000 余人。目前在汽车电子总线、工具、汽车电子测试、汽车电子电磁兼容等方面共有 50 多个课程供客户选择。不仅如此，我们还和北德 TUV, , MothdPark 等国外知名培训机构合作，开展相关的英文培训和认证工作，致力于为客户提供培训和咨询一体化的培训服务。

培训服务优势

- 1000 多人的研发团队是培训业务的基础
- 50 多门专业课程可以按需选择和定制
- 10 多年培训服务的经验是培训质量的保证
- 6-10 人小班公开课有利于培训效果
- 课程包含演讲、练习、讨论，并提供足够的机会给大家提问、交流经验
- 培训后提供持续的技术支持服务

讲师特点

- 恒润科技讲师是来自恒润科技内部的技术专家。
- 由于讲师平时承担众多客户咨询，技术支持和技术项目实施的工作，授课中不仅能从理论的高度讲授技术与技能，还能将丰富的项目经验与客户分享，并且日常频繁地与客户交流的经验使他们还能够准确理解和把握客户的困惑和问题，授课中更能有针对性的满足客户培训的需求，因此普遍受到学员欢迎。
- 秉承恒润科技民主和科学的企业文化，恒润科技讲师风格大都真诚友善，注重实践，希望通过对培训内容的精心准备，为客户提供高附加值的培训。

已培训客户

恒润培训业务已经开展 10 余年，目前已为上百家公司数千人提供培训服务。其中包括但不限于以下企业：

