

PLECS Full-Day Workshop 全日培训

电力电子系统的高级建模与仿真

課程主題

在本次课程中，您将会学习如何使用 PLECS 软件进行离线仿真的建模技术。课程中透过一些应用示例来说明软件的操作方式。您将了解求解器设置，热建模和创建自定义组件。除了技术方面，课程还提供了更多了解 PLECS 新功能和未来开发的应用。本课程包括提供学员所需的 PLECS 软件授权与安装说明。

培訓課程表

08:30	报到
09:00	<p>课程引言和 Plexim PLECS® 基本功能介绍</p> <ul style="list-style-type: none">● PLECS Blockset 和 PLECS Standalone 特点● 瞬间开关模型● 变步长和定步长运作 <p>实机练习：建立交换式电源供应器</p>
10:15	上午休息时间
10:30	<p>求解器简介</p> <ul style="list-style-type: none">● 刚性与非刚性系统定义● 显式和隐式求解器● 稳定域● 精度问题和步长控制● 不连续事件处理和过零检测 <p>实机练习：求解器准确度的设定调整</p>
12:00	中午休息时间
13:00	<p>热建模，磁建模与机械建模简介</p> <ul style="list-style-type: none">● 开关与导通损耗描述

	<ul style="list-style-type: none"> ● 电 - 热综合建模 ● 磁导 - 电容类比法 <p>实机练习: 降压转换器的热建模</p>
14:30	下午休息时间
14:45	<p>PLECS 进阶工具简介</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 交流扫描和脉冲响应分析工具 ● 稳态分析工具 ● 实现自定义组件 <p>实机练习: 创建自定义 PV 串组件</p>
16:00	课程结束

参加条件

课程免费，参加者请自行携带带一台笔记本电脑。

語言

本次课程授课方式与电子版教材为中文. PLECS 软件使用者介面为英文.

讲师

罗岷先生 / Plexim GmbH 应用工程师 & 瑞士 EPFL 洛桑理工 博士候选人

日期

10 月 31 日 星期二 上午 9 点到下午 4 点

地点

武汉理工大学马房山校区东院教四楼 1403 室 (武汉市珞狮路 122 号)

报名

请联系彭湘华女士 (手机/WeChat: +86 184 1103 2736)

Email: hsianghua.peng@infomatic.com.sg