

# 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"><li>● PLECS Blockset 和 PLECS Standalone 特点</li><li>● 瞬间开关模型</li><li>● 变步长和定步长运作</li></ul> <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"><li>● 刚性与非刚性系统定义</li><li>● 显式和隐式求解器</li><li>● 稳定域</li><li>● 精度问题和步长控制</li><li>● 不连续事件处理和过零检测</li></ul> <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"><li>● 开关与导通损耗描述</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 电 - 热综合建模</li> <li>● 磁导 - 电容类比法</li> </ul> <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><b>PLECS 进阶工具简介</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 交流扫描和脉冲响应分析工具</li> <li>● 稳态分析工具</li> <li>● 实现自定义组件</li> </ul> <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

浙江大学 玉泉校区 电机工程楼 418 室

## 报名

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

Email: hsianghua.peng@infomatic.com.sg