

# 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，下午 **RT Box** 课程实际操课程，除了了解硬件相关功能外，学员也会也会藉由现场互动，来增添学习乐趣。

### 培訓課程表

08:30	报到
09:00	<p>课程引言和 <b>Plexim PLECS®</b> 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>
09:50	上午休息时间
10:10	<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><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>
12:00	中午休息时间
13:30	<p><b>RT Box</b> 概覽</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● PLECS 离线仿真至硬件 RCP 和 HIL 进阶运用</li><li>● 代码生成功能介绍</li><li>● RT Box 功能介绍</li></ul>

	实机练习: I/O 端口设计演练
2:30	<b>RT Box 进阶课程</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 使用目标模块建立 PLECS 模型</li><li>● RT Box 相关设定</li></ul> 实机练习: 电压源逆变器(VSI)
16:00	<b>Q &amp; A</b>

## 参加条件

课程免费，参加者请自行携带一台笔记本电脑 (Win7 or newer)

## 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

## 日期

2019 年 04 月 12 日上午九点至下午四点

## 地点

西安理工大学  
教学楼 5 楼-212 会议室

## 报名

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

Email: hsianghua.peng@infomatic.com.sg