

# 動力馬達控制器模型化開發(MBD)

## ■ 課程簡介

為因應近年各類型的新能源動力車輛的興起，以及車用電機控制器的需求增加，電機驅動控制勢必面臨重新開發與設計。MBD(Model-based design)是一種常見於車輛領域的軟體開發方式，使用 MBD 能夠縮短專案的開發時程，同時透過完整的驗證流程更容易在設計階段發現問題，確保軟體的安全性以及減少後續的維護成本。

本課程使用 MBD 的方式進行永磁電機控制器的開發，並描述如何對各層級的軟體進行靜態與動態的驗證，同時導入目前最流行的 DevOps 的概念，協助開發人員與運維人員可以共同維護專案，讓快速多樣化的產品與持續交付成為可能。

## ■ 課程目標

學習 MBD 開發流程的精神，及利用 Simulink 進行軟體測試

## ■ 適合對象

軟體工程師、韌體工程師、電機工程師、軟體專案管理工程師

## ■ 參與者之先備知識與能力

熟悉 Simulink、C code

## ■ 課程大綱

1. MBD 開發流程概述
2. 利用 MBD 設計電機控制器
3. 軟體單元測試與整合測試
4. MBD 專案管理與持續交付

## ■ 講師簡介

### 【王詠辰】

現任：工研院機械所 智慧車輛組/電動動力與控制部 副理

學歷：清華大學動力機械系 碩士

專業領域：電機控制、軟體工程、軟體測試、模型化開發

## 電動車動力系統系列課程

	課程名稱	日期
1.	ISO 26262 車輛功能安全標準實施概論	6/13(二)
2.	車用馬達設計與分析	7/7(五)
3.	電動車動力系統分析與驗證技術	7/12(三)
4.	動力馬達控制器模型化開發(MBD)	7/13(四)



### 【 開 課 資 訊 】

- 主辦單位：工研院 產業學院 新竹學習中心
- 舉辦地點：工研院中興院區 (請以上課通知單為準)
- 舉辦日期：2017 年 07 月 13 日 (四) 9:00-16:00
- 課程費用：原價 3,600 元
  - 會員優惠價：每人 \$ 3,300 元整。※歡迎免費加入會員 <http://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx> ※
  - 早鳥優惠價：2017 年 6 月 29 日(四) 前報名享優惠價，每人 \$ 3,000 元
  - 工研人優惠價：\$ 3,200 元
- 線上報名：  
<https://college.itri.org.tw/SeminarView2.aspx?posno=2AD80F97-F0DF-4AFB-8C8C-A949353D7D7F>
- 課程洽詢：(03)591-2673 黃小姐 [tristahuang@itri.org.tw](mailto:tristahuang@itri.org.tw)
- 注意事項：
  1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
  2. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
  3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。