



車電產品研發之可靠度實務工程分析

■ 課程簡介

如何降低研發時程、提升產品品質等課題一直是車用電子產品設計開發的重點，在產品 BOM 表設計階段導入可靠度預估(Prediction)技術，獲取產品 Design in 的平均壽命(MTBF)資訊；在車電產品複聯系統設計上，應用 RBD 技術提升產品可靠度；產品設計可靠度與風險分析時導入失效模式分析(FMEA)和失效樹分析(FTA)技術，找出車電產品潛藏的失效模式，並找出關鍵的失效原因；在車電產品可靠度試驗階段，運用韋伯分析(Weibull)和加速壽命分析(ALT)技術訂定最佳的車電產品可靠度試驗計畫。

■ 課程大綱

- 車用電子產品導入可靠度工程分析流程介紹
- 可靠度預估手法說明
- 可靠度功能方塊圖 RBD 在車電複聯系統設計
- 車電產品 FMEA/FMECA 和 FTA 分析手法
- 可靠度試驗韋伯分析和加速壽命分析
- Q&A

■ 電腦規格：(此為上機課程，請學員務必自備正常 size 的 NoteBook)

- 配備需求：RAM 至少 4G，4G 以上最佳，硬碟至少 40G。
- 作業系統：Windows 7 64 位元 以上

■ 課程特色：

本次課程將以如何在車用電子產品研發階段，實務導入可靠度工程分析技術為主。課程中將實務案例展示如何搭配可靠度分析軟體 Windchill Quality Solutions，運用可靠度預估，RBD 複聯系統分析，失效模式分析和失效樹分析，韋伯分析和加速壽命分析技術，大幅縮短產品開發驗證週期並快速提昇車電產品的可靠度。

1. 可靠度工程分析手法的導入。
2. 車電產品可靠度預估手法導入。
3. 產品失效分析技術導入。
4. 可靠度試驗分析技術導入。



■ 講師簡介：

-張老師-

【專長】可靠度專案輔導、產品可靠度分析、人因品管應用、創新創意 TRIZ、店家經營管理

【著作】導入可靠度預估技術於電子產品設計品質提升的關鍵法門

■ 舉辦日期：105/11/17(四) 09:30 -16:30 (共 6hrs)

■ 費用：

加入工研院產業學院會員 (<http://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx>) 可以保存您的學習紀錄、查詢及檢視您自己的學習歷程，未來有相關課程優先獲得通知及更多優惠!

全系列 (6hr)	原價	開課 10 天前或同一公司二人(含)以上報名
非會員	每人 4,500 元	每人 4,300 元
會員	每人 4,200 元 勤學點數(300 點)折抵	每人 3,900 元 勤學點數(300 點)折抵