



## 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，找出產品潛藏的失效模式，並找出關鍵的失效原因；在產品可靠度試驗階段，運用韋伯分析(Weibull)和加速壽命分析(ALT)技術訂定最佳的產品可靠度試驗計畫。

### ■ 課程大綱

- 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 在複聯系統設計
- 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產品的可靠度。

1. 可靠度工程分析手法的導入。
2. 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：107/07/25(三) 09:30 -16:30 (共 6hrs)

■ 費用：

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 4,600 元	每人 4,400 元
會員	每人 4,300 元 勤學點數(300 點)折抵	每人 4,000 元 勤學點數(300 點)折抵