

運用可靠度預估 MTBF 分析快速提升品質實作

運用可靠度預估技術與國際規範獲得產品 MTBF 資訊

■ 課程簡介

如何降低研發時程、提升產品品質等課題一直是產品設計開發重點。因此最短的時間內評估產品的設計品質以及預估壽命，則必須導入可靠度預估(Reliability Prediction)的估算；而產品的平均失效壽命(MTBF)，現今已是消費性電子產品必列的產品規格。

在國際規範要求下，如 ISO 品質規範(ISO 26262)、國際電工協會規範(IEC62380、美規 MIL-HDBK-217、PRISM、217Plus、FIDES、SN29500、Telcordia...等可靠度預估規範。如何在產品研發(Design-in)階段，藉著產品 BOM 表的資訊，在最短的時間內獲取產品 MTBF 資訊，相關的分析手法和分析軟體工具是絕對必要的。

■ 課程特色

本次訓練課程將使用專業可靠度預估分析軟體，取代傳統的查表計算方式，由軟體直接執行預估計算，因而縮短預估時程，並減少人員的計算的誤差，在最短的時間內得到設計階段的產品壽命預估值 (MTBF)。

■ 具備工具

- 此為上機課程，請務必自備正常 size 的 NoteBook
- 配備需求：RAM 至少 4G 以上最佳，硬碟至少 100GB 以上
- 作業系統：Windows 7 以上，Windows 10 的作業系統

■ 適合對象

- 產品開發 RD 人員
- QA、QC 相關品保單位
- 財團法人研究單位
- 車用電子、車電產業
- 機械、電機、電子、工工相關科系教師及學生
- 對可靠度有興趣的人士

■ 課程大綱

日期	課程名稱	課程大綱	時數
7/1 (三)	產品可靠度預估 分析手法	<ul style="list-style-type: none"> ● 可靠度基本定義介紹 ● 可靠度預估手法說明 ● 產品設計品質(Design-in)可靠度分析 ● 電子件可靠度預估分析模式 ● 機構件預估分析模式 ● 軍規 MIL-HDBK-217 手法 ● 商規 Telcordia SR332 手法 ● 可靠度預估案例實作 ● Q&A 	6
7/2 (四)	ISO 26262 規範 要求的可靠度預 估分析	<ul style="list-style-type: none"> ● ISO 26262 規範可靠度預估分析要求簡介 ● IEC 62380 規範可靠度預估分析 ● FIDES 規範可靠度預估分析 ● SN29500 規範可靠度預估分析 ● 案例實作 ● Q&A 	6

■ 講師簡介

張講師

【專長】可靠度專案輔導、產品可靠度分析、系統性創新 TRIZ 手法

【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

【開課資訊】

- 主辦單位：財團法人工業技術研究院 產業人才訓練一部(台北)
- 舉辦地點：工研院產業學院 產業人才訓練一部(台北)，**實際地點依上課通知為準!!!**
- 舉辦日期：2020年07月01日(三)至2020年07月02日(四)·09:30am~16:30pm·共計12小時
- 課程費用：加入工研院產業學院 LINE@訓練圈
(<https://line.me/R/ti/p/%40pyg8598o>)，未來有相關課程，可優先獲得通知及更多優惠！

	課程費用
課程原價 (每人)	\$8,000
七天前報名 優惠價(每人)	\$7,500
兩人揪團同行 優惠價(每人)	\$7,000
三人(含)以上揪團同行/工研人/學校 優惠價(每人)	\$6,500

- 報名方式：請以正楷填妥報名表傳真至 02-2381-1000
- 課程洽詢：02-2370-1111 分機 310 陳小姐、分機 313 蘇小姐
- 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，請於開課五日前告知，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。



※注意事項※ 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名

【傳真報名專線：02-2381-1000 陳小姐收】

運用可靠度預估 MTBF 分析快速提升品質實作

公司全銜						統一 編號		
發票地址						發票 方式	<input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式	
姓名	部門	職稱	電話	手機		E-mail (請以正楷書寫)		膳食
								<input type="checkbox"/> 素
								<input type="checkbox"/> 素
								<input type="checkbox"/> 素
聯絡人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	E-mail (請以正楷書寫)		
繳費方式： <input type="checkbox"/> ATM 轉帳 (線上報名)：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用，各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 02-2381-1000 陳小姐 收。 <input type="checkbox"/> 信用卡 (線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。 <input type="checkbox"/> 銀行匯款(公司逕行電匯付款)：土地銀行 工研院分行，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳真至 02-2381-1000 陳小姐 收。 <input type="checkbox"/> 即期支票或郵政匯票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：100 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 704 室 陳小姐收。 <input type="checkbox"/> 計畫代號扣款(工研院同仁)：請從產業學院學習網直接登入工研人報名；俾利計畫代號扣款。								總計 課程費用 _____

~歡迎您來電索取課程簡章~ 服務熱線 02-2370-1111 ~ 工研院產業學院 產業人才訓練一部(台北) 歡迎您的蒞臨~