

產品失效模式分析(FMEA)結合產品失效關鍵大數據分析 (Big data)上機實作

產品 FMEA/FMECA(AIAG-VDA)分析實作

➤ 課程簡介

失效模式、效應與關鍵性分析(Failure Mode, Effects and Criticality Analysis,FMECA)是一種系統化之設計輔助工具，主要在產品設計與製程階段提早發現潛在缺陷及其影響程度，並採取預防措施和改進政策，以提高產品的品質及可靠度。

在國際規範要求下，無論是 ISO 品質系統(ISO 26262)、IEC 可恃度、CE Mark 的安全需求、MIL 的可靠度計畫、工業電腦、車電產業的設計與製程管制要求、QFD 的可靠度展開等，都有 FMEA 技術的規定，因此，瞭解與推動失效分析技術，是業界進軍國際市場必備的條件之一。

➤ 課程特色

本次訓練課程將對 FMEA/FMECA 分析技術介紹，擺脫傳統以 Excel 表單分析的方式，在課堂上導入專業可靠度分析軟體來做分析。針對 DFMEA、PFMEA 和 FMEA-MSR，提供了 2019 年由 AIAG 與 VDA 共同發布的最新版本，以七步法為主要分析分法利用電腦軟體的輔助，讓可靠度技術的推行更有效率，進而帶動公司整體技術水準的提昇。

➤ 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

➤ 同步線上旁聽課程

1. 本課程同步開放學員線上方式參與課程訓練。
2. 為便於公務繁忙的學員能夠參加，本課程規劃「線上同步數位學習」形式，讓學員能在所在地使

- 用自己的電腦進行線上課程。
- 線上同步數位學習於課程當天 09:30 ~ 16:30 現場直播旁聽，報名學員可即時數位聽講並提問。
 - 本同步數位課程無補課機制。

➤ **課程大綱**

日期	課程名稱	課程大綱	時數
08 / 04 (四)	產品失效模式分析手法	<ul style="list-style-type: none"> ※ 產品失效模式手法簡介 ※ FMEA 實作分析報表 ※ 失效模式關鍵性 FMECA 分析 ※ DFMEA/PFMEA 實作教學 ※ FMEA 資料庫建立與分析 ※ FMEA 案例實作 ※ Q&A 	6
08 / 05 (五)	AIAG & VDA FMEA 分析手法	<ul style="list-style-type: none"> ※ AIAG & VDA FMEA 分析手法簡介 ※ AIAG & VDA FMEA 七步法簡介 ※ 規劃與準備 ※ 結構分析 ※ 功能分析 ※ 故障分析 ※ 風險分析 ※ 優化 ※ 結果文件 ※ AIAG & VDA FMEA 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：2022年08月04日(四)至2022年08月05日(五)，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。
- 退費辦法：學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，則不退費。



※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】

產品失效模式分析(FMEA)結合產品失效關鍵大數據分析(Big data)上機實作							
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：106478 臺北市大安區復興南路二段 237 號 4 樓 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~