

新版AIAG & VDA FMEA失效模式效應分析實務應用訓練

Online 線上同步數位學習

➤ 課程介紹

FMEA (Failure Mode and Effect Analysis) 失效模式及效應分析是一種**風險分析與預防評估方法**，用於**確保在整個產品和過程設計開發過程中，考慮並解決潛在問題**。

新版AIAG和VDA FMEA手冊由全球OEM和一級供應商主題專家團隊開發，在FMEA方法上，AIAG採用VDA的“Step analysis”來代替原來的“Fill in Blank”方法。在VDA原來的“五步法”基礎上，新版AIAG & VDA FMEA採用了“七步法”，將AIAG和VDA方法的最佳實踐融入到統一的結構化方法中。

本課程旨在使參加課程之學員學會**新版AIAG & VDA FMEA失效模式及效應分析手冊的分析方式**，於返回工作職場後，可將所學運用於產品之設計、製造及服務，以降低生產成本、縮短設計與開發時程及提高產品品質。

➤ 課程大綱(可同步數位旁聽)

大綱	內容	上課方式
壹、新版AIAG & VDA FMEA發展概要	一、FMEA發展簡史與沿革 二、AIAG & VDA組織背景介紹 三、新版AIAG & VDA FMEA的意圖 四、新版AIAG & VDA FMEA發展過程的目標 五、新版AIAG & VDA FMEA變化的益處	■ 講授法
貳、新版AIAG & VDA FMEA變化摘要說明	一、新版AIAG & VDA FMEA變化 一 --- 類別增加 二、新版AIAG & VDA FMEA變化 二 --- “七步法” 三、新版AIAG & VDA FMEA變化 三 --- 打分標準變化 四、新版AIAG & VDA FMEA變化 四 --- RPN取消，改為AP 五、新版AIAG & VDA FMEA變化 五 --- FMEA表格變化	■ 講授法
參、FMEA的意義與重要性	一、什麼是失效 二、失效的定義 三、失效應考慮的四種效應 四、FMEA的意義 五、FMEA的失效鏈模式 六、FMEA的重要性	■ 講授法

<p>肆、FMEA的分析方式</p>	<p> 一、FMEA種類 二、DFMEA、PFMEA與FMEA-MSR的聯繫 三、製造、裝配和可服務性考慮 四、FMEA展開時機 五、S/D FMEA分析作業時機關聯 六、FMEA管制特性 七、FMEA顧客的定義與分析對象 </p>	<p>■ 講授法</p>
<p>伍、FMEA 展開流程與範例說明</p>	<p> 一、FMEA團隊遴選 二、FMEA七步法實務應用與案例說明 (一) 步驟1_定義範圍 (二) 步驟2_結構分析—使用產品BOM表/製程流程圖 (三) 步驟3_功能分析—列出與產品或製程有關的品質特性及需求 (四) 步驟4_失效分析 1. 說明該項目的潛在失效效應分析 2. 潛在失效效應的發生對客戶的影響，與嚴重度Severity(S)評估方法及其標準 3. 失效的表現形式與層別分類 / 潛在失效模式 4. 分析潛在失效模式的發生原因 (五) 步驟5_風險評估 1. 識別針對失效原因和失效模式的現行預防與探測控制方法 2. 評估失效原因的發生度Occurrence(O)評估方法及其標準 3. 評估現行探測控制方法的探測度Detection(D)評估方法及其標準 4. 計算行動優先等級(AP)=S*O*D (六) 步驟6_系統優化 1. 依行動優先等級(AP)較大者提出優化措施 2. 分析完成日程及時間計劃 3. 重新評定優化措施的優先等級(AP) 4. 優化措施結果追蹤 5. 作業指導Review 6. PFMEA輸出與管制計劃、作業指導書的連結 (七) 步驟7_結果文件化 D FMEA / FMEA-MSR / P FMEA使用表格範例說明 </p>	<p> ■ 講授法 ■ 小組討論 </p>

➤ 講師簡介



【現任】 工研院產業學院台北學習中心特聘講師

【經歷】 中華汽車資深專員

中華汽車人才培訓中心品質管理課程專任講師/輔導顧問

中華汽車 QCC 圈員/圈長/輔導員/評審員訓練內部講師

中華汽車 QC 七大手法/新 QC 七大手法/8D 訓練內部講師

中華汽車 ISO 9001 / TS16949 / ISO 14001 內部稽核員

【資格】 勞動部勞動力發展署 TTQS 評核委員 / 教育訓練講師

勞動部勞動力發展署 3C 共通核心職能課程講師

2007~2017 年管理雜誌 500 大企管講師

中華民國品質管制學會CQT/CQE 認證合格

TUV VDA6.1/ ISO 9000-2000 Audit & Lead Audit Certificate 認證合格

ISO/TS16949 內部稽核員認證合格

Six Sigma Green Belt 認證合格

MA TRIZ LEVEL2 認證合格

【講授經歷】 中華汽車、中華台亞、山葉機車、上銀科技、西北電機、奇力新電子、技嘉科技、台虹科技、正峰工業、和大工業、化新工業、太陽光電、台灣百合、安瀚視特、華擎公司、旭硝子公司、東元電機、國泰人壽、凱薩衛浴、坤遠科技、朋程科技、協欣金屬、住華科技、台耀科技、堤維西、大銀微、台灣櫻花、百利通亞陶、台灣應材、楠梓電子、盛復工業、台技塑膠、寶成集團、河見電機...等多家知名企業

【輔導經歷】 中華汽車、台虹科技、楠梓電子、河見電機、智偉織造

【擅長授課課程】 品管圈活動輔導、提案制度活動輔導、ISO/TS 16949 輔導、QCC 圈長與輔導員訓練、課題達成型 QC Story 實務訓練、新舊QC 七大手法之實務運用訓練、8D 問題發現/解決程序及手法的應用、TRIZ 創新問題解決、QFD 與 FMEA 之應用、統計製程管制(SPC) 、防呆防誤組訓練、如何落實進料檢驗與進料品質管制作業、工作計畫執行與檢核、基層幹部品質管理實務訓練、ISO 9001 內部稽核訓練、ISO/TS 16949 基礎知識訓練、6S 活動推行實務、TWI-JI 新人輔導員實務訓練、TWI-JM 工作改善訓練、TWI-JR 工作關係訓練、創新思考與工作改善訓練、變革管理。

【 開 課 資 訊 】

- ✦ 主辦單位：工研院產業學院 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主!!)
- ✦ 舉辦日期：109/09/15、22(隔周二) 9:30~16:30 (12 hrs)
- ✦ 訓練對象：產品企劃、研發、製造、品保之中階、基層主管/儲備幹部、基層人員
- ✦ 課程費用：(1)原價：每人 \$ 6,500 元
(2)開課 10 天前或同一公司二人(含)以上報名：每人 \$ 6,000 元。
(3)同步數位課程：每人 \$ 6,500 元

★★★★同步數位旁聽★★★★

- ◆ 為便於公務繁忙的學員能夠參加，本課程規劃以「全程數位」形式，讓學員能於所在地使用自己的電腦進行線上同步數位學習課程。
- ◆ 獲贈 ITRI College+帳號，享有 1 個月(不限堂數)的產業學院線上數位微課，隨時隨地學習、增進專業能力。
- ◆ 本同步數位課程無補課機制。

加入工研院產業學院會員 (<http://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx>) 可保存您的學習紀錄、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！

- ✦ 報名方式：請以正楷填妥報名表傳真至(02)2381-1000或e-mail至itri533299@itri.org.tw
- ✦ 課程洽詢：(02)2370-1111*303 吳小姐 *315 陳先生
- ✦ 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或更換他人參加，以利行政作業進行並共同愛護資源。

↓ (報名表如下表) ↓

新版AIAG & VDA FMEA失效模式效應分析實務應用訓練

報名表

109/09/15、22 (二) 9:30~16:30 (12 hrs)

FAX : (02) 2381-1000吳小姐收

公司發票抬頭:			上課形式: <input type="checkbox"/> 實體授課 <input type="checkbox"/> 數位旁聽		統一編號:	
地址:					發票: <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式	
姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	電子郵件(請以正楷書寫)	
聯絡人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	電子郵件(請以正楷書寫)

- 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。
- 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」,但此帳號僅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」傳真或E-mail 給 吳小姐。
- 銀行匯款(限由公司逕行電匯付款):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」。匯款後,寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真或E-mail 給 吳小姐。
- 即期支票: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, 吳小姐收 或 於課程當日攜帶給予 吳小姐。
- 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。

- ★ 為提供良好服務及滿足您的權益,我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。
- ★ 本院已建立嚴謹資安管理制度,在不違反蒐集目的之前提下,將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。
- ★ 未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務,您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。



歡迎您來電索取課程簡章~服務熱線 (02) 2370-1111*303 *315~
工研院產業學院 產業人才訓練一部(台北) 歡迎您的蒞臨~