

新版 AIAG & VDA FMEA 失效模式效應分析實務應用訓練

■ 課程簡介

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。

■ 課程內容與大綱

課程大綱	課程內容	教學方式
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
伍、FMEA 展開流程與範例說明	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	講授法 小組討論 案例演練

	<p>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</p> <p>4. 計算行動優先等級(AP)=S*O*D</p> <p>(六)步驟6_系統優化</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>(七)步驟7_結果文件化：D FMEA / P FMEA使用表格範例說明</p>	
--	--	--

※主辦單位保留變更課程內容與講師之權利

■ 講師簡介

黃清亮 老師	
<p>【學歷】: 國立台北工專機械工程科、澳洲國立南澳大學產業管理系</p> <p>【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</p> <p>【授課課程】: ISO/TS 16949 輔導、QCC 圈長與輔導員訓練、QC Story 實務訓練、新舊 QC 七大手法、8D 問題發現/解決程序及手法、QFD 與 FMEA 之應用、統計製程管制(SPC)、進料檢驗與進料品質管制、基層幹部品質管理實務、6S 活動推行實務、創新思考與工作改善訓練、變革管理</p>	<p>【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</p>

【 開 課 資 訊 】

- 主辦單位：工研院產業學院 高雄學習中心(南部)
- 協辦單位：經濟部加工出口區管理處
- 舉辦地點：楠梓加工出口區從業員工服務中心訓練教室 (高雄市楠梓加工區經二路 15 號)
- 舉辦日期：110/08/05(四)~08/06(五) 09:30~16:30 (12hrs)
- 課程費用：加入工研院產業學院會員(<http://goo.gl/I64erU>)

課程網址：college.itri.org.tw
E-mail：itrikhs@itri.org.tw
※貴單位如有包班需求
請洽蔡小姐 07-3367833#22

未來有相關課程，可優先獲得通知及更多優惠！

課程費用	會員
課程原價	\$7,000
10 天前報名或同一公司二人報名優惠價	\$6,000

■ 報名方式：

1. 請以正楷填妥報名表傳真至 07-3367855
2. Email 至 itrikhs@itri.org.tw
3. 至產業學習網(college.itri.org.tw)線上報名

■ 繳費方式：請收到上課及繳費通知後，於開課日二天前以銀行匯款、支票或線上報名時選擇信用卡線上繳費（發票開課當天即可拿到）。若需提早取得發票，請洽詢本學習中心。

■ 報名洽詢：07-3367833#15 陳小姐；課程洽詢：07-3367833#22 蔡小姐

■ 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. 如本課程因人數或其他因素造成課程取消，本院將無息辦理退費，敬請見諒！
3. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。
4. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
5. 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，以利行政作業進行並共同愛護資源。



新版 AIAG & VDA FMEA 失效模式效應分析實務應用訓練

報名表

110/08/05(四)~08/06(五) 09:30~16:30 (12hrs) FAX：07-3367855或E-mail至：itrikhs@itri.org.tw

公司發票抬頭：

統一編號：

地址：

發票：二聯式(含個人)
三聯式

姓名	部門/職稱	電話	手機號碼	E-mail(會員請填寫會員帳號mail)

聯絡人資訊

姓名	部門/職稱	電話	傳真	E-mail(會員請填寫會員帳號mail)

 歡迎您來電索取課程簡章~服務熱線07-3367833~工研院產業學院 高雄學習中心(南部) 歡迎您的蒞臨~

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。