

新版AIAG_VDA FMEA失效模式效應分析實務

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。

➤ 課程目標

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
一、 新版AIAG & VDA FMEA發展概要	<ol style="list-style-type: none">1. FMEA發展簡史與沿革2. AIAG & VDA組織背景介紹3. 新版AIAG & VDA FMEA的意圖4. 新版AIAG & VDA FMEA發展過程的目標5. 新版AIAG & VDA FMEA變化的益處	■ 講授法
二、 新版AIAG & VDA FMEA變化摘要說明	<ol style="list-style-type: none">1. 類別增加2. 七步法3. 打分標準變化4. RPN取消，改為AP5. MEA表格變化	■ 講授法

1. FMEA團隊遴選
2. FMEA七步法實務應用與
案例說明

- (1) 步驟1_定義範圍
- (2) 步驟2_結構分析：使
用產品BOM表 /製程
流程圖
- (3) 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
- (4) 步驟4_失效分析

- 說明該項目的潛在
失效效應分析

- 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

- 失效的表現形式與
層別分類/潛在失效
模式

- 分析潛在失效模式
的發生原因

(5) 步驟5_風險評估

- 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

- 評估失效原因的發
生度Occurrence
(O)評估方法及其標
準

- 評估現行探測控制
方法的探測度
Detection(D)評估
方法及其標準

- 計算行動優先等級
(AP)=S*O*D

(6) 步驟6_系統優化

- 依行動優先等級(AP)
較大者提出化措施
- 分析完成日程及時
間計劃

- 重新評定優化措施
的優先等級(AP)

- 優化措施結果追蹤

- 作業指導Review

- PFMEA輸出與管制
計劃、作業指導書
的連結

(7) 步驟7_結果文件化：

D FMEA / P FMEA使
用表格範例說明

三、 FMEA 展開流程與範
例說明

■ 講授法
■ 案例演練

➤ 講師簡介

黃清亮 講師

【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：

實體：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!)

線上：線上直播會議室(使用Cisco Webex Meetings，將於課前提供會議室連結)

✚ 舉辦日期：113/05/08、09 (三、四) 9:30~16:30 (12 hrs)

✚ 訓練對象：產品企劃、研發、採購、製造、品保之中階、基層主管/儲備幹部、基層人員，以及對此門課程有興趣者。

✚ 課程費用：原價：每人 \$10,800 元

早鳥價 (開課前3週)：每人 \$9,800 元

團報價 (三人以上)：每人 \$9,200 元

★★★同步數位課程★★★

- ◆ 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。
- ◆ 本同步數位課程無補課機制。



✚ 報名方式：線上報名，或以正楷填妥報名表傳真至 (02) 2381-1000 或 email：

itri535842@itri.org.tw

✚ 課程洽詢：(02)2370-1111*303 陳小姐 *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，請於開課三個工作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 報名表

113/05/08、09 (三、四) 9:30~16:30 (12 hrs)

FAX : (02) 2381-1000陳小姐收

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 陳小姐。
- 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 陳小姐。
- 即期支票: 抬頭「財團法人工業技術研究院」, 郵寄至: 106台北市大安區復興南路二段237號4樓, 陳小姐收 或 於課程當日攜帶給予 陳小姐。
- 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 ~