

【車用電子品質工程技術分析實務】

❖課程簡介:

本課程之規劃，係為在因應車用電子產業的產品變化迅速，電子設備生命週期亦有縮短趨勢，以至於目前產業界對市場應用需求，因快速而產生問題(例如車用感測器無法感測、安全氣囊無法作用、車用電源管理系統不穩、車用觸控液晶顯示螢幕無法觸控)。對於車用電子產業界的工程師必須因應此國際消費市場變化趨勢，多方位學習車用電子產品設計規劃、生產到品質保證的系統規劃與分析工具從而對實務展開，產生具體的績效來降低研發與生產風險。使車電系統生產趨向穩定。

本課程是從車用電子的設計過程為出發點，運用嚴謹的先期產品品質規劃和管制計劃 (APQP & CP) 設計工具指導工程師系統的規劃軟硬體設計流程。設計開發過程中，必須確認車用電子於生產過程的穩定性，可使用統計過程管制(SPC)工具讓最終生產的產品穩定與達到高良率的品質水準。在設計與生產過程中，有存在許多不良的設計與生產風險，都必須讓工程師清晰的識別風險出來，所以透過車用電子產品失效模式與效應分析(FMEA)工具讓工程師能面對設計與生產的高風險加以因應與解決產品問題，提升企業與工程師的競爭力。國際車用電子品質要求是越趨嚴謹，對生產過程的環境要求也一直在提升，所以工程師必須學習高品質提升的工具於生產過程中，可讓工程師學習 6 西格瑪(Production For Six Sigma-PFSS)問題解析實務工具與生產量測系統分析(PMSA) 。透過完善的設計與生產品質工具學習與實務應用，使工程師能充分應對任何新產品的開發規劃、降低研發與生產風險、替企業節省可觀的成本與上市時間、晉升國際的品質水準。

❖課程目標:

對於車用電子的品質安全控管與操控穩定性是影響汽車電子供應鏈廠商相當關鍵的一環。課程是讓車電產品工程師從設計、生產到品質保證如何監控與確認成效。

預期學員於課程結束後將會得到以下效益：

- 1.對於車用電子設計規劃能系統性了解與操作
- 2.能學習設計過程中考慮生產的品質風險
- 3.能設計出符合市場預期的車用電子產品
- 4.能協助企業節省成本
- 5.能提升設計與生產過程發生問題的解決敏銳度與能力



❖課程大綱:

課程大綱	
1. 車用電子新產品系統設計導入規劃	6. 車用電子產品生產量測系統監控與分析
2. 車用電子產品設計過程與生產過程風險識別與因應	7. 車用電子產品生產過程過程問題分析與處理能力提升
3. 車用電子產品生產設備參數優化能力提升	8. 車用電子產品 6 西格瑪(Production For Six Sigma-PFSS)問題解析實務
4. 車用電子產品設計過程穩定與能力提升	9. 車用電子產品生產效率提升技術因應
5. 車用電子產品生產過程穩定與能力提升	

❖培訓對象:

車電產品設計工程師、車電產品品保工程師、車電產品生產工程師、車電產品 IE 工程師

❖講師介紹:

講 師：王 講師

現 職：慧識基因有限公司 總經理/東莞市產業支援聯盟 顧問

學 歷：中華大學 工業工程與管理碩士

經 歷：科建顧問管理股份有限公司營運總監、震旦先進電腦股份有限公司工程師

專業領域：經營管理/生產管理/品質管理/新產品導入規劃

【課程辦理資訊】

➤ 上課時間：106/6/9、6/16（五），09：30～16：30（6hrs），兩天共12小時。

➤ 上課地點：工研院產業學院 台北學習中心。 實際地點依上課通知為準!

➤ 課程費用：

加入工研院產業學院會員(<http://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx>)可以保存您的學習紀錄、查詢及檢視您自己的學習歷程，未來有相關課程，可優先獲得通知及更多優惠！

1.非會員：原價每人 6,000 元

2.會員：原價+勤學點數(500 點)折抵，每人 5,500 元

3.同公司二人(含)以上報名：課程費用 9 折優惠，每人 5,400 元

4.同公司四人(含)以上報名：課程費用 8 折優惠，每人 4,800 元

➤ 報名方式：線上報名<http://college.itri.org.tw>，或請將報名表傳真02-2381-1000

➤ 課程聯絡人：(02)2370-1111 分機 316 李小姐、分機 309 徐小姐



報名表

FAX TO : (02)2381-1000 李小姐收

課程名稱：車用電子品質工程技術分析實務

公司全銜		統一編號		
發票地址		傳 真		
參加者姓名	部 門	電 話	手 機	E-mail
		()		
		()		
聯絡人		()		

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」回傳。

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。

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，李小姐收。

計畫代號扣款(工研院同仁)：工研院員工報名請網路點選「工研人報名」填寫計畫代號後，經主管簽核同意即可。

- 1、請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。
- 2、若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前一日通知。
- 3、如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。