

可靠度分析/設計審查與實務問題探討解決

●● 課程介紹：

第一次的生意靠口才，第二次以後的生意靠口碑，而口碑就是可靠度。產品可靠度是在不同時間、不同地點、不同環境情下，依然使用良好的可靠程度。台灣企業界面對激烈生存與發展的競爭，產品可靠度絕對是關鍵課題，本課程在產品可靠度著墨較深，並也探討設計審查。

●● 課程效益

1. 習得可靠度的含意、內容、計算、分析與相應的對策
2. 掌握設計審查的架構、類別、內容、擔當者與審查方式
3. 將所學應用實際工作以有效提升產品可靠度與競爭力

●● 課程對象

1. 研發設計、製造、品保、工程技術等部門之幹部、工程師
2. 企業主管或相關人員

●● 本次課程探討與解決下列實務問題

1. 可靠度有哪些？又如何計算？
2. MTBF 及 MTTF 是什麼？怎麼計算？
3. 如何繪製浴缸曲線，如何判斷 PLC 階段？
4. 如何做加速試驗？
5. 如何提升可靠度？
6. 如何展開設計審查與改善設計問題點？
7. 其他問題探討與解決？

講師簡介

陳講師

- 學歷：國立台灣大學商學研究所碩士 MBA(生管組)、國立清華大學軟體工程師認證合格、中華民國品管學會品管工程師
- 現職：澳洲南昆士蘭大學 MBA 教授、大人物管理顧問有限公司講師兼顧問、中華汽車人才訓練中心講師、上海超躍模具廠董事長、上海泛太斯電子有限公司總經理
- 經歷：台灣華展工業企劃部副理 (品管.採購.制度規劃)、台灣華夏集團生產部副廠長 (品管.人資.專案推動)、台灣冠軍磁磚生產部副理 (生管.品管.人資)、台灣華源紙器協理 (生管.品管.人資)、台灣華俊機模華楠光電經理 (生產管理.行政管理)、上海華宏模具總經理、廣東惠州市茂園工藝有限公司顧問兼總經理
- 資格與證照：國立清華大學程式設計、中華民國品管技術師、中華民國品管工程師、中華民國可靠度工程師、中華民國品質管理師、中華人民共和國 6 SIGMA 黑帶

課程大綱

課程主題	課程大綱
一、 何謂可靠度	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可考度概念 2. 可靠度起源
二、 可靠性之基本尺度	<ol style="list-style-type: none"> 1. JISZ8115 基本概念 2. MTBF. MTTF. Failure Rate
三、 可靠性之維護性	<ol style="list-style-type: none"> 1. JIS 定義 2. CM 與 MTTR
四、 故障的種類	<ol style="list-style-type: none"> 1. 故障(Failure)的定義

2. 故障的種類與浴缸曲線(Bath tub curve)

五、 可靠性技術與實用

1. 可靠性技術基本概念
2. 實用的可靠性技術

六、 可靠性設計

1. 傳統設計手法-預防故障設計的五大原則
2. 可靠性獨特的設計手法的實際運用

七、 可靠性試驗

1. 可靠性試驗分類
2. 可靠性試驗的模式

八、 可靠性數據的收集

1. 可靠性數據之形式及其所在
2. 可靠性數據式樣

九、 數據解析的道具

1. 韋伯 Weibull 機率紙解析
2. 故障模式及影響分析(FMEA)

十、 使用的可靠性管理

1. 使用可靠性
2. 維護性

十一、 可靠性管理

1. 使用可靠性
2. 維護性

十二、 設計審查

1. 設計審查程序
2. 設計審查內容

十三、 實務教學

1. 案例分析
2. 課堂演算

註 1：因應天候或不可抗力因素，主辦單位保有調整議程之權利。

價格

報名方案	費用	說明
原價(含稅、午餐、講義)	4,000 元/人	實體台北授課/ 線上 Webex 直播
課前 10 日報名(早鳥優惠)	3,500 元/人	實體台北授課/ 線上 Webex 直播
2 人以上團體報名(同公司 2 人以上)	3,200 元/人	實體台北授課/ 線上 Webex 直播

註 1：報名各方案可選擇

註 2：線上授課，線上授課會提前寄送課程講義，安排課前測試，於課程當天同步直播，本同步數位課程無補課機制。

開課資訊：

【主辦單位】：財團法人福琳工商發展基金會、工業技術研究院 產業學院

【上課日期】：2023 年 05 月 04 日，09:00~17:00 ;每天 7 小時。

【上課地點】：工研院 產業學院 台北學習中心+Webex 線上直播 **(實際上課教室請依據上課通知函為準!)**

【招生人數】：本班預計 20 人為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止。(預計 10 人即開課)

【課程費用】：課程學費、講義(實體供 1 日午餐、線上供國內郵寄服務)

【培訓證書】：參加本課程之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，即可獲得工研院頒發的培訓證書。

【報名方式】：線上報名

【課程洽詢】：02-2370-1111#312 謝小姐、陳小姐

【繳費方式】：確定開班再付款，報名時選擇信用卡線上繳費或 ATM 轉帳

【退費標準】：請於開課前三日以傳真或 email 告知主辦單位，並電話確認申請退費事宜。若未於期限內申請退費，則不得於任何因素要求退費，惟可轉讓與其他人參訓。

●● 貼心提醒：

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. 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。
3. 報名時請註明欲開立發票完整抬頭，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，課程開始當天不得以任何因素要求退費。**
4. 為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。



※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

【傳真報名專線：02-2381-1000 或 email 至：itri535662@itri.org.tw 謝小姐收】

可靠度分析/設計審查與實務問題探討解決						
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
學員姓名	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
						<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)
<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"/> 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!! 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。 <input type="checkbox"/> 銀行匯款: 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。 <input type="checkbox"/> 即期支票: 抬頭「財團法人工業技術研究院」, 郵寄至: 100 台北市館前路 65 號 7 樓 704 室。						總計 課程費用 \$ _____



歡迎您來電索取課程簡章，服務熱線02-2370-1111。工研院產業學院台北學習中心 歡迎您的蒞臨