



田口 DOE 實驗計畫基礎應用班(台北班)

■ 課程簡介

本課程主要學習 DOE 實驗計畫，特別是針對如何運用田口品質工程之正交表的實驗計畫，能讓我們以四兩撥千斤的方式，即時掌握事實、驗證效果、收到事半功倍的效果；適用於研發、設計、工程、製造及品保等部門，對快速競爭及預算嚴控的企業界幫助甚大。

■ 適合對象

1. 研發部門相關工作人員
2. 設計、品質、製造、技術部門之工程師及高級工程師
3. 各部門之中高階主管

■ 課程效益

1. 學習數據統計、DOE 實驗計畫&田口品質工程之架構、步驟與方法
2. 授課與實做兼顧，理論與實務並重，課程既易學易用，又可現學現用
3. 提升您對 DOE 的理解與應用能力，有效解決您在 DOE 碰到的各種疑難

■ 本次課程探討與解決下列實務問題

1. 什麼是 DOE?
2. 什麼是田口品質工程?
3. 如何決定實驗因子與水準?
4. 如何排定 DOE 實驗計畫?
5. 如何選擇直交表?
6. 如何使用點線圖?
7. 如何計算 S/N?
8. 如何製作回應表&回應圖?
9. 如何找到最佳因子與水準組合?
10. 如何進行 ANOVA 分析?
11. DOE 成敗的關鍵在哪裡?

☆為便於公務繁忙的學員能夠參加，本課程規劃「線上同步數位學習」形式，讓學員能在所在地使用自己的電腦進行課程，隨時隨地學習，增進專業能力!!

■ 課程大綱

<p>● 基礎統計學</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ 母體與樣本 ◎ 統計常用符號 ◎ 數據收集與整理 ◎ 計數值與計量值 ◎ 平均數 ◎ 變異數 ◎ 標準差 ◎ 準度與精度 ◎ 統計與演算 ◎ 樣本數 ◎ 自由度 ◎ 直線與曲線因子 	<p>● 田口品質工程</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ 品質損失函數-望目.望小.望大 ◎ 田口三大設計 ◎ 內部可控因子與水準之選定 ◎ 外部雜音因子與水準之選定 ◎ 外側直交表之特色與選用 ◎ 內側直交表之特色與選用 ◎ 因子交互作用之判定 ◎ 點線圖之結構與應用 ◎ 產品的堅耐性與可靠度 ◎ 實驗S/N比求取-望目.望小.望大 ◎ 回應分析-回應表與回應圖 ◎ 找出實驗最佳因子與水準組合 ◎ DOE實驗問題探討與解決
<p>● DOE 實驗設計原理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ 實驗的具體步驟 ◎ 實驗因子與水準 ◎ $Y=F(X)$ ◎ 潛在變數與交互作用 ◎ 單因子實驗設計 ◎ 多因子實驗設計 	<p>● DOE 實驗案例</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎ DOE 實做案例分析與實做 ◎ 回應表.回應圖之製作與判讀 ◎ 驗證試驗 ◎ ANOVA 分析 ◎ Q&A ◎ Mini-Tab案例分析

◆ 輔助教具：請自行攜帶「**工程用電子計算機**」

■ 講師簡介 - 陳講師

<p>學歷</p>	<p>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</p>
<p>現職</p>	<p>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</p>
<p>經歷</p>	<p>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</p>
<p>資格與證照</p>	<p>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</p>

【開課資訊】

- 主辦單位：財團法人福琳工商發展基金會、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 台北學習中心，實際上課地點，請依上課通知為準！
- 舉辦日期：2022年03月02日(三)，09:00am~17:00pm，共計7小時
- 課程費用：加入工研院產業學院會員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！

原價 (含稅、午餐、講義)	於課前10日報名 (早鳥優惠)	2人以上團體報名 (同公司2人以上)	課前10日線上報名 (早鳥優惠) + 數位學習(Webex)	團報優惠 + 數位學習(Webex)
每人 4,000 元	每人 3,500 元	每人 3,200 元	每人 3,500 元	每人 3,200 元

■ 報名方式：

工研院產業學習網，線上報名：<http://college.itri.org.tw/>

或請 email 至 itri535662@itri.org.tw

■ 課程洽詢：02-2370-1111 分機 312 謝小姐、308 陳小姐

■ 注意事項：

- 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。
- 4、線上同步數位學習於課程當天 09:00~17:00 現場同步，報名學員可即時數位聽講並提問。
- 5、本同步數位課程無補課機制。



※注意事項※ 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名

【傳真報名專線：02-2381-1000 或 email 至：itru535662@itri.org.tw 謝小姐收】

田口 DOE 實驗計畫基礎應用班(台北班)						
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

							□素
							□素
							□素
							□素
							□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。							總計
<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。							課程費用
<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。							



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 ~