



科建顧問官網



科建顧問粉絲團

DOE實驗設計

課程簡介

實驗設計 (DOE, Design of Experiment) 在工業上的應用，包括產品設計/開發及製程設計/開發等方面，讓採用此DOE方法的企業，取得巨大效益。台灣企業在全球性激烈的競爭中，要如何能夠讓產品脫穎而出抑或讓產品升級和技術突破，一直是企業主在求新求變的大環境所要面對的難題。DOE正是一種可以深化企業競爭力的方法，以最經濟的實質效益縮短研發時間與提升技術，使企業邁向一流產品的目標更指日可待。

課程特色

- 充分瞭解以實驗設計 (DOE) 解決品質問題的步驟。
- 輕易地應用到目前的產品或過程。
- 提升專業人員的能力，同時也為公司創造效益。
- 累積公司的競爭力，構建智慧資本。

課程大綱

- 1 **發現問題**: 顧客心聲 (VOC)、企業需求 (VOB)、不合格品質成本 (COPQ)。
- 2 **選定專案**: 原則、作法、注意事項、團隊組成。
- 3 **說明現況**: 產品功能方塊圖、製造流程圖、次數分配表、柏拉圖、趨勢圖。
- 4 **分析原因**: 變異來源、魚骨圖、量測系統分析 (MSA)。
- 5 **實驗設計I (篩選因子)**: 選定重要的因子與水準，配置2n實驗直交表、實驗規劃與實施、數據收集、變異數分析 (ANOVA)。
- 6 **實驗設計II (優化水準)**: 選定水準、配置3n實驗直交表、實驗規劃及實施、數據收集、變異數分析 (ANOVA)。
- 7 **提出改善對策**: 選定最佳 (適) 組合的條件。
- 8 **執行對策**: 擬定執行可行之對策。
- 9 **確認效果**: 簡述Cpk/Ppk、t檢定、比例 (P) 檢定等。
- 10 **標準化**: 簡述管制計畫 (Controlplan)、作業標準 (SOP)。
- 11 **應用及管理成果**: 成果應用及分享/擴散、進階DOE的領域。

課程資訊

參加對象

研發、製程及品質相關單位主管、工程師或技術員。

課程費用

每人NT\$ 6,720元

3人同行優惠價 NT\$6,048元/人

※費用含稅、專用教材、結業證書、午餐點心等※

上課時段

早上 09:00~ 下午16:00 (共12小時)

即刻報名



台北



桃園



新竹



台中



南高屏區

台灣區免費服務專線

0800-010-993

科建管理顧問股份有限公司
KIND MANAGEMENT CONSULTING CO.