

## Q03-DOE 實驗設計

實驗設計從 1930 年代就已經開始用於改善農業產量。目前已普遍應用在許多領域，例如：製造業上利用實驗設計對製程績效作改善以及新製程開發。在製程開發初期就運用實驗設計提高製程良率、降低製程變異、縮短開發時程及降低整體成本。

實驗設計之目的是「找到影響變異的因子」，一旦因子被確認之後，可以透過控制因子的設定來降低製程變異，或是降低產品對不可控制因子的敏感性，最終建構出因子與結果之間的關係方程式，並利用分析結果作為實際決策的依據。

課程大綱	<p>一、實驗設計說明</p> <p>二、QBQ 問題背後的問題</p> <p>三、要因之選擇</p> <p>四、實驗設計與分析</p> <p>五、Workshop (演練需自備 Windows 筆電並有安裝軟體權限)</p>
主辦單位	台灣電路板協會(TPCA)
執行單位	台灣電路板產業學院(PCB 學院)
建議對象	品質管理推動人員、研發人員、現場基層幹部、現場主管、對本課程有興趣之人員
上課時間	6/9(一)，09:00-17:00，共計 7 小時，附精美餐盒。
上課地點	台灣電路板協會(桃園市大園區高鐵北路二段 147 號)/402 教室
講師簡介	<p><b>許皓爾</b> 老師</p> <p>【學歷】國立清華大學碩士【經歷】新竹科學園區 研發製造主管；台南科學園區 智能研發主管；顧問公司 資深顧問</p> <p>【專長】大數據軟體 Python、R、Tableau；統計分析與機器學習；工業資料採集；數據分析；數據應用等</p>
報名費用	會員每位 3,500 元，非會員每位 4,500 元。
注意事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 開課前 3 天 (含當日) 自行取消者，恕不退費</li> <li>2. 若人數未達開班人數，主辦方有保留取消、延期變更等權利</li> <li>3. 需攜帶筆電</li> </ol>
報名方式	<p>Step1：請至協會官網：<a href="https://www.tpca.org.tw/">https://www.tpca.org.tw/</a>，先完成註冊後進行報名</p> <p>Step2：收到系統自動回覆之「報名成功通知信」</p> <p>Step3：開課前，收到『繳費通知』再行繳費，勿先行自行繳費以確保權益</p>
繳費方式	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 信用卡：待收到繳費通知，登入網站後，進入線上付款系統，請依步驟完成刷卡作業。使用綠界科技系統，採取 SSL 256bit 加密機制，保障個人資料安全。</li> <li>2. 匯款轉帳：待收到繳費通知(信內將會有完整匯款帳號資訊)，完成匯款後請來信告知帳號後 5 碼及匯款金額，以利對帳。</li> <li>3. 抵用券：歡迎使用會員抵用券，可全額抵扣，請與貴司會務窗口索取授權碼。</li> </ol> <p>★恕不接受現場現金交易★兩人以上團報，立即享受九折優惠！歡迎好康道相報★</p>
窗口	(T) 03-3815659#508 唐小姐 (E) training@tpca.org.tw