



六標準差 GB 綠帶實務班

(含 Minitab 及 R 軟體操作) (台中班)

➔ 本課程採用電腦教室實務教學；搭配(Minitab 及 R 軟體試用版)實務操作！

■ 課程簡介：

✿ 建議可自備 NB (OS:WINDOWS 7/8 專業版以上) 安裝實作練習

六標準差，又稱六西格瑪或 6 sigma，是一商業管理之戰略模式。最初於 1986 年由摩托羅拉創立，後來由於通用電氣執行長 Jack Welch 的推廣，於 1995 年成為通用電氣的核心管理思想，現在則被廣泛應用於很多行業中。

六標準差是透過消除引起缺陷的流程來提高產品品質，降低生產中和商業流程中的變化程度。每個六標準差項目都有具體之系統化步驟，可衡量產品中無缺陷產品的百分比。達到六個標準差是指生產的產品中，有 99.99966% 的產品是沒有品質問題的（即一百萬個產品之中只有 3.4 個缺陷）。

■ 課程目的：

- ✚ 本課程將教授實用的六標準差管理工具。
- ✚ 學習六標準差的主要觀念與最關鍵的改善手法。
- ✚ 教導學員使用相關軟體 minitab 進行分析。
- ✚ 學員可有效的改善工作瓶頸並提升工作績效。
- ✚ 可將六標準差實際運用於工作當中以持續地提升公司與個人競爭力。

■ 課程特色：

- ✚ 可了解六標準差方法和改善流程。
- ✚ 學習到如何辯識及消除浪費。
- ✚ 使用 R 軟體整合資料採礦與大數據分析方法。

■ 工研院結業證書授予：

1. 參加〈六標準差 GB 綠帶實務班〉之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，經考試成績合格者，即可獲得工研院頒發的結業證書。
2. 測驗平均總成績在 60 分 (含) 以上為合格。

■ 課程大綱：

課程單元	課程內容
 六標準差-定義 Define	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 六標準差介紹 ◆ 專案範圍定義(SIPOC) ◆ 專案目標設定
 六標準差-測量 Measure	<ul style="list-style-type: none"> ◆ MSA 量測系統分析 <ul style="list-style-type: none"> ◇ 計量型 (重覆性、再現性) ◆ 流程圖分析 <ul style="list-style-type: none"> ◇ 宏觀流程圖 ◇ 動線流程圖 ◇ 詳細流程圖 ◆ 原因分析(魚骨圖、系統圖、關聯圖) ◆ 要因選擇 C&E matrix
 六標準差-分析 Analyze	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 圖形檢定 ◆ 假設檢定(單、雙母體檢定) <ul style="list-style-type: none"> ◇ 平均值 ◇ 變異數
 六標準差-改善 Improve	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 變異數分析 <ul style="list-style-type: none"> ◇ 單因子 ANOVA ◇ 雙因子 ANOVA ◆ DOE 實驗設計概論 ◆ 全因子 DOE ◆ 2K 因子 DOE ◆ 資料採礦與大數據分析方法 <ul style="list-style-type: none"> ◇ 決策樹 ◇ 迴歸分析
 六標準差-控制 Control	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 計量型管制圖 ◆ 計數型管制圖 ◆ 製程能力分析 & 實務討論

■ 講師簡介：林老師

【經歷】潤弘精密、統寶光電、友達光電…實務經驗 10 年以上

【學歷】國立清華大學 工業工程與工程管理學系 博士

■ 課程建議對象：

- ✓ 研發/設計/生產/品管/企劃行銷之部門主管、工程師。
- ✓ 欲追求自我成長者或對本課程有興趣之學員。



【開課資訊】

- 舉辦地點：中工_工商行服務大樓 4 樓或 2 樓教室 【台中市 428 大雅區中工路 6 號】
- 舉辦日期：105/10/11~12 (週二~三)；09:00~17:00 (共計 14 小時)
- 課程費用：《非會員》課程原價·每人 / 9,000 元

課程原價 《會員》	10/4 前報名 優惠價	兩人相揪同行 優惠價	三人(含)以上 相揪同行優惠價
\$8,000 元/人	\$6,500 元/人	\$6,200 元/人	\$6,000 元/人

- 報名方式：1.點選課程頁面上方之「線上報名」按鈕進而填寫報名資訊即可。
2.或 E-mail 至:Miegreen2002@itri.org.tw 。
3.請填妥報名表(附件)傳真至 04-2569-0361 。
- 課程洽詢：04-25672316 林小姐 / 04-25671912 林小姐
- 注意事項：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.因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
3.若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。

【六標準差 GB 綠帶實務班(含 Minitab 及 R 軟體操作)】(台中班)-課程報名表-

FAX.04-25690361

TEL.04-25672316

E-MAIL: Miegreen2002@itri.org.tw

公司發票抬頭:					統一編號:	
地址:					發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式	
姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	電子郵件(請以正楷書寫)	
承辦人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	電子郵件(請以正楷書寫)

◎ 繳費方式：

- 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！！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：「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。
- 即期支票或郵政匯票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：428 台中市大雅區中工路 6 號(中工工商服務大樓 4 樓)
- 計畫代號扣款：工研院員工報名請點選課程連結「工研人報名」，於線上填寫報名資料，經主管核准即可。



歡迎您來電索取課程簡章~服務熱線04-25672316~工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨~