

六標準差GB綠帶

實務班

含Minitab及
R軟體操作



工研院智慧機械領域:六標準差

■ 課程簡介：

- ➡ 本課程~搭配(Minitab 及 R 軟體試用版)實作教學方式！即學即用！
- ➡ 請自備 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）。

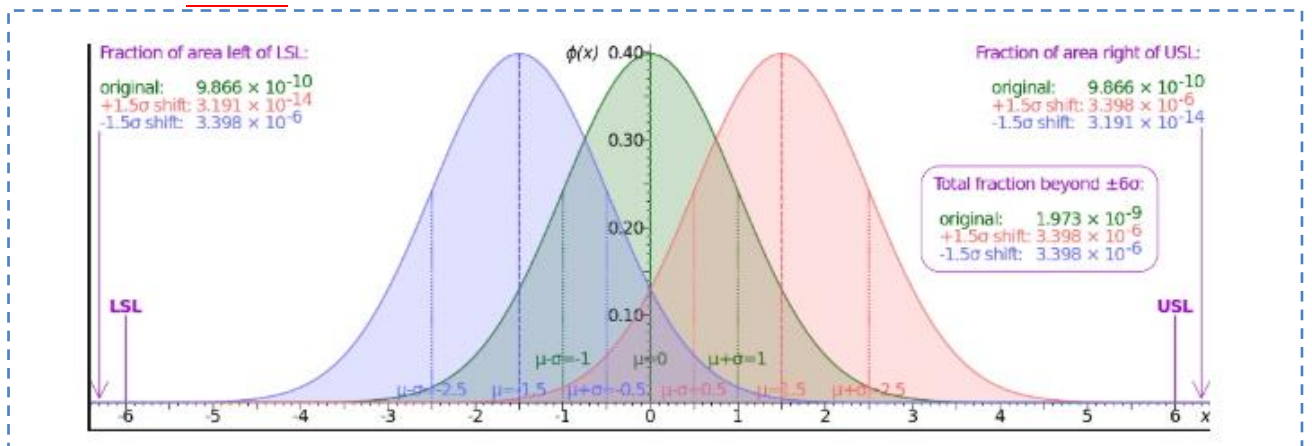
■ 課程目的：

- ✚ 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。**





■ 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：中科_工商行服務大樓 2 樓或 4 樓教室 【台中市 428 大雅區中科路 6 號】
- 舉辦日期：110/01/22~01/23 (週五~六)
- 舉辦日期：09:00~17:30，每天 7.5 小時，共計 15 小時
- 課程費用：

課程原價(15H) 《會員》	7 天前報名 優惠價	兩人相揪同行 優惠價	三人(含)以上相揪同行 優惠價
\$9,500 元/人	\$7,800 元/人	\$7,500 元/人	\$7,200 元/人

■ 工研院結業證書授予：

1. 參加〈六標準差 GB 綠帶實務班(含 Minitab 及 R 軟體實作)〉之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，且實務討論或考試成績合格者，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。

■ 預計招生名額：25 名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止(本班預計 10 人即開課)

- ### ■ 報名方式：
1. 請先加入會員後→線上報名：<https://reurl.cc/vD0Gby>
 2. 傳真報名：傳真電話(04)2569-0361 (傳真後請來電確認，以保障優先報名權益)
 3. 電子郵件報名：E-mail：itri53388@itri.org.tw

■ 課程洽詢：☎ 04-25672316 陳小姐 / ☎ 04-25687661 王小姐

■ 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。

※因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，歡迎女性學員踴躍報名。

LINE@ 粉絲團

歡迎加入~工研院產業學院 產業人才培訓組台中學習中心 LINE@ 粉絲團
隨時掌握最新課程訊息，我們會不定時推出新課程資訊及優惠給您，
請您與我們一起共同成長！

關鍵字：工研院 產業學院 台中學習中心

立即掃描



----- 請接續下頁報名表 -----



【六標準差 GB 綠帶實務班(含 Minitab 及 R 軟體實作)】(台中班)

-課程報名表-

110/01/22~01/23 (週五~六)

FAX.04-25690361

TEL.04-2567-2316

MAIL: itri533882@itri.org.tw

公司發票抬頭:

統一編號:

地址:

發票：二聯式(含個人)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 台中市大雅區中科路 6 號 (中科工商服務大樓 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 ~