

# IATF 五大工具之 MSA 測量系統分析

## ■ 課程簡介

幫助理解測量系統的意義與統計特性，認識測量系統對程序控制的影響，學員將習得偏倚、穩定性、線性、重複性、再現性分析的實踐經驗，儀器校正對計數類量具的測量評價方法以及製程能力與製程管制之說明。

透過課程解說與演練，可使學員了解並習得 MSA 之觀念與技術，以有效提升測量系統的分析和改進的能力。

## ■ 目標對象

- 1.對產品和過程特性的測量作統計分析的人員
- 2.品保、製造、技術、開發等單位之工程師、主管

## ■ 課程大綱

▶測量系統的意義.功能與重要性	▶非連續數據的測量系統分析
▶測量系統的評估程序	▶測量系統能力判別準則
▶MSA 架構	▶破壞性檢測系統
▶測量系統變差之類型	▶圖解與數據性分析法
▶測量系統的統計特性	▶測量儀器的校準和檢定
▶測量系統的分辨力	▶量測系統專用詞彙與概念
▶測量系統的偏移分析	▶製程能力說明
▶測量系統的線性與穩定性分析	▶製程管制說明
▶測量系統的重複性分析	▶案例分析與課堂演練 (1)Mini-Tab 分析 (2)企業案例分析與演算 (3)課堂討論與演算
▶測量系統的再現性分析	

## ■ 講師簡介

### 陳在和 講師

【現任】大人物管理顧問有限公司講師兼顧問、國立澳洲南昆士蘭大學 MBA 兼任教授、上海超躍模具有限公司董事長、上海泛太斯電子有限公司總經理、台灣工業技術研究院講師.顧問

【學歷】台大 MBA、歐大 DBA

【經歷】上海華宏模具廠總經理 ( 1997-2003 )、華楠光電經理 ( 1994-1996 )、台灣華源紙器協理、冠軍磁磚生產部副理、華夏集團生產部副廠長等(1983-1993)

【資格】中華人民共和國 6 SIGMA 黑帶認證合格、中華民國品質管理師(CQM)認證合格、中華民國可靠度工程師(CRE)認證合格、中華民國品管工程師(CQE)認證合格、中華民國服務品質專業師(CSQP)認證合格、國立清華大學程式設計師考試合格

## 【 開 課 資 訊 】

- 主辦單位：工研院產業學院台南學習中心
- 舉辦地點：南台灣創新園區服務館/台南市安南區工業二路 31 號
- 舉辦日期：109/11/10-11(二-三) 09:30~16:30(12 小時)
- 課程費用：(含稅、午餐、講義)

課程網址：[college.itri.org.tw](http://college.itri.org.tw)  
e-mail：[itritn@itri.org.tw](mailto:itritn@itri.org.tw)  
※貴單位如有包班需求  
請洽郭小姐·06-3847538

課程費用	會員
課程原價	5,500
10 天前報名或同一公司二人報名優惠價	5,200

### ■ 報名方式：

1. 至產業學習網 ( [college.itri.org.tw](http://college.itri.org.tw) ) 線上報名
2. E-mail 至 [itritn@itri.org.tw](mailto:itritn@itri.org.tw)
3. 請以正楷填妥報名表，傳真至 06-3847540

■ 報名洽詢：06-3847536 吳小姐 ； 課程洽詢：06-3847538 郭小姐

### ■ 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) 請收到上課及繳費通知後，於開課日二天前以銀行匯款、支票或線上報名時選擇信用卡線上繳費(發票開課當天即可拿到)。若需提早取得發票，請洽詢本學習中心。
- (3) 因課前教材及講義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。
- (4) 如本課程因人數或其他因素造成課程取消，本院將無息辦理退費，敬請見諒！
- (5) 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。
- (6) 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。

## IATF 五大工具之 MSA 測量系統分析

109/11/10-11(二-三) · 09:30~16:30 (12hrs)

email 至 [itritn@itri.org.tw](mailto:itritn@itri.org.tw) 或 FAX : 06-3847540

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	E-mail (會員請填寫會員帳號mail)

### 聯絡人資訊

姓名	部門/職稱	電話	傳真	E-mail (會員請填寫會員帳號mail)



歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線06-3847536 ~ 工研院產業學院台南學習中心 歡迎您的蒞臨 ~

為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。

本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。