

# 經濟部工業局『推動機電產業智慧製造計畫』 大數據分析實務應用班

工業局補助計畫課程費用 50% / 「特定對象」及「中堅企業」補助 65%

歡迎企業包班~請來電洽詢 課程承辦人吳小姐 04-25605409

## 課程簡介

工業 4.0 的推動，讓製造生產型態，從大批量生產/多樣少量生產，進階到「大規模訂製」：客戶透過網路虛擬下單，工廠接收訂單後，發出生產製令，同步盤點所需物料，立即轉採購訂單，自動排程生產，完工入庫後，透過物流系統配送到客戶手上，客戶確認後透過電子支付系統自動付款。

產業在生產運轉過程中存在大量的數據，但是都欠缺有系統的解析，讓數據等轉化為資訊，做為決策參考之依據，我們認為企業內部的數據解析與應用，應該存在於各個流程中，但其中 TQM 全員品質管理、TPM 全員生產管理，與生產品質及效率穩定性最為相關。

本課程大數據分析實務應用班，包含三個單元：**全員品質管理之大數據解析**、**全面生產保養之大數據解析**、**大數據分析實務活用基礎班**，介紹工業 4.0 中數據的蒐集與大數據的解析，讓學員可以從企業的 TQM 全員品質管理、TPM 全員生產管理實務，看到大數據解析與應用的實際案例，增進學習效果；並且透過安排數據分析工具學習，加強數據解析基本能力的培養。

## 課程大綱：(主辦單位保有議程修改權利)

~ 單元一：全員品質管理之大數據解析 ~		
110/7/8(四) 共 7 HR	大數據基本概念	工業 4.0 與大數據分析 企業電子化與大數據解析 品質管理系統與數據解析 設備維護管理系統與數據解析
	全員品質管理概念	品質管理理論與其發展趨勢。 工業 4.0 之全面品質管理應對方法。
	建立全面品質意識	品質管理發展階段。 全員意識與企業文化的建立。 品質改善管理循環
	品質成本	什麼是品質成本? 預防/鑑定成本 內部/外部失敗成本
	顧客導向與流程管控	建構完整管控的品質管理體系。 顧客導向與流程管控 先期產品品質規劃：產品設計與開發，預防矯正與檢驗。 防止不良品流入與流出。
	持續性改善活動	全員參與改善活動：提案改善，品管圈，知識管理。 品質改善技能與運用工具。
	策略性推動作法	全員品質管理推動手法。 TQM 推動實務運作模式。 部門方針管理運作手法。
~ 單元二：全面生產保養之大數據解析 ~		

110/7/9(五) 共 7 HR	TPM 基本概念與大數據分析	TPM 簡介、發展沿革 使用手法、目標、定義、組織 TPM 與活用大數據解析
	追求生產系統效率極限之具體展開	設備損失與總合效率關係 零故障之基本觀念 達到零故障的對策 - 零故障與 TPM 的 5 大支柱
	TPM 導入開始到落實—活動步驟	TPM 展開架構 TPM 的效益
	TPM 八大活動支柱與大數據解析	T P M八大支柱體制說明 八大支柱推行方法說明 設備損失與總合效率計算 OPL 單點教育
	預知保養	何謂預知保養 預知保養的效益 預知保養的作法 預知保養的技術
	結語	推行 TPM 成功的關鍵
<b>~ 單元三：大數據分析實務活用基礎班 ~</b>		
110/7/15-16 110/7/22-23 (週四五) 共 28 HR  <b>筆電實作</b>	基本概念	數據分析應用的意義
	資料結構化做法	數據資料庫結構化與運算 資料表建立作法
	資料邏輯解析	企業常用資料轉換實務應用 邏輯解析應用公式函數
	資料清理與統計分析	職場資料清洗與整理 快速整併資料 設計資料連動 統計分析與圖表連動設計
	KPI 數據化解析	數據實務應用技術進展 數據資料分析四部曲 建立量化 KPI

## 🌀 講師簡介：

### 鍾老師

- 【學歷】國立清華大學工業工程管理學系 研究所
- 【經歷】中華汽車生產管理部 副理、亞崴機電生管課 課長、台塑關係企業
- 【專長】品管圈、精實生產管理、TPM、工廠改善、流程簡化、企業電子化與制度建立
- 【輔導經歷】欣意、達航、中華汽車、東南汽車、協欣、華擎、敬得(觀音)、敬得(太倉)、富全、中國端子、福享、東南金屬、源興、士林電機、欣意(平湖)、弘馳、達航、川晉、晨光文具、裕器...等。

### 許老師

- 【學歷】國立台北科技 車輛工程系 碩士
- 【經歷】中衛發展中心 顧問、中華汽車、福建東南汽車
  - 「大客車量產品質一致性輔導計畫」，擔任計畫主持人。
  - 參與工具機產業「M-Team 聯盟」品質合同研，擔任指導顧問。
- 【專長】AS 9100 航太及國防產業品質管理系統、ISO 9001/IATF 16949 五大核心工具、品質提升改善手法、品質成本實務指導、TPS、TPM、5S、目視管理導入實務指導

【輔導經歷】永進機械、大同大隈、台灣引興、德大機械、德士凸輪、尚園科技、奇樺、興冠全、北鉅精機、順亮電機、臻優企業、全球傳動、高鋒、東台精機、利奇機械、天心工業、泳剛企業、儒億科技(台北廠)、特耐第、台灣金蜂、東元電機、白木屋食品、金門酒廠、金龍汽車、大吉汽車、燁鋒...等。

## 劉老師

【學歷】朝陽科大 工業工程與管理學系 碩士

【經歷】中國生產力中心 顧問、集中資訊有限公司、中華民國產業科技發展協進會

【專長】資料分析規劃設計建置(Data Analysis Plan、Design & Setup)· 包含 Excel VBA 系統、Access VBA 系統、Power BI 大數據分析、資訊委外服務

## 🌀 目標對象：

生產、製造主管/工程師、設備維護主管/工程師、研發主管/工程師、專案經理/產品經理、品管主管、品質保證/品質管理師、可靠性工程師、售後服務工程師、製造製程工程師、其他專案成員、技術人員與對此門課程有興趣者。



## 【開課資訊】

✳ 舉辦日期：110/7/8-9、7/15-16、7/22-23 · 9:30-17:30(7H) 共 42 小時

✳ 課程地點：中科管理局工商行服務大樓 4 樓或 9 樓教室【台中市 428 大雅區中科路 6 號】

✳ 課程費用：

身份別	費用	備註(費用已包含講義教材、午餐及稅額)
一般身分補助 50%	每人 25,200 元	原價 NT\$50,400 · 政府補助 NT\$ 25,400 · 學員自付 NT\$ 25,400
特定對象補助 65%	每人 17,640 元	原價 NT\$50,400 · 政府補助 NT\$ 32,760 · 學員自付 NT\$17,640 ※特定對象說明：針對具身心障礙、原住民與低收入戶之人士，報名時出具證明(身心障礙手冊正反面影本、「原住民族身分法」所定原住民身分證明及低收入戶證明之相關證明文件)
中堅企業補助 65%	每人 17,640 元	原價 NT\$50,400 · 政府補助 NT\$ 32,760 · 學員自付 NT\$17,640 ※中堅企業說明：屬於經濟部工業局公佈之中堅企業名單(請來電洽詢)，學員報名必須繳交一張公司名片、請公司開立在职證明、課程發票會開立該公司發票) ※中堅企業名單請參考： <a href="https://reurl.cc/WEdZ3L">https://reurl.cc/WEdZ3L</a>
本課程經政府補助，上課學員皆需依規定填寫相關資料，且學員出席時數需達報名課程時數 8 成以上，方可適用補助辦法，若未符合規定者，則需將其政府補助費用繳回。		

✳ 自帶筆電: Office 建議 Win10, Office 2010 以上(CPU: Intel i5 , RAM: 4GB 以上)

✳ 報名方式：採線上報名，請於工研院產業學習網搜尋本課程！

✳ 培訓證書授予：參加本課程之學員研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，即獲得工研院頒發的培訓證書。

✳ 課程洽詢：04-25671912 朱小姐、04-25605409 吳小姐

✳ 注意事項：

1. 為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。
2. 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。
3. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名。
4. 退費辦法：請以學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，則不退費。



# 性別主流化與性別平權 重視性別意識 消除性別歧視

## 性別主流化

1. 根據聯合國經濟暨社會理事會(ECOSOC)定義，「性別主流化」強調於各領域政治、經濟與社會層面政策與方案中，融入性別觀點降低不平等現象。
2. 終極目標是達成性別的實質平等，即性別平權。

## 性別平權

1. 消除社會中對婦女及性別一切形式的歧視
2. 使社會大眾檢視生活週遭的性別不平等情況
3. 促進女性參與決策，落實任一性別不少於三分之一，縮小性平差距。
4. 建立尊重多元性別的態度及平等相處的互動

## 家庭暴力零容忍

1. 被害人可撥打110或113保護專線
2. 依需要就近向當地社政、警政、醫療衛生單位求助
3. 可透過家暴庇護安置方案，接受緊急庇護或中長期安置服務。

## 性騷擾防治

1. 防治性騷擾之政策宣示
2. 舉辦性騷擾防治教育訓練
3. 建立內部性騷擾申訴系統

## 性別平等相關政策與法規

### 國外

消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)

### 國內

- ※消除對婦女一切形式歧視公約施行法
- ※性別平等政策綱領
- ※性別教育平等法
- ※性別工作平等法
- ※性騷擾防治法

## 關懷e起來

家暴案件線上通報  
113線上諮詢

<https://ecare.mohw.gov.tw>

## 什麼是「性騷擾」

違反他人意願而向他實施與性或性別有關之行為，若造成對方的嫌惡，不當影響他的正常生活進行的，都算是「性騷擾」。

▶傳真報名表【04-25690361】工研院 產業學院 台中學習中心【TEL.04-25671912】

課程報名表					
公司全銜				統一編號	
發票地址 (含郵遞區號)				傳真 (含區碼)	
參加者姓名		出生年月日		身分證字號	
聯絡電話/手機		E-mail			
服務單位		服務部門/職稱		最高學歷	
產業別 (請勾選)		服務單位員工人數		由何處獲得招生消息?(可複選)	
<input type="checkbox"/> 100 農、林、漁、牧業 <input type="checkbox"/> 101 礦業及土石採取業 <input type="checkbox"/> 102 製造業 <input type="checkbox"/> 103 水電燃氣業 <input type="checkbox"/> 104 營造業 <input type="checkbox"/> 105 批發及零售業 <input type="checkbox"/> 106 住宿及餐飲業 <input type="checkbox"/> 107 運輸、倉儲及通信業 <input type="checkbox"/> 108 金融及保險業 <input type="checkbox"/> 109 不動產及租賃業 <input type="checkbox"/> 110 專業、科學及技術服務業 <input type="checkbox"/> 111 教育服務業 <input type="checkbox"/> 112 醫療保健及社會福利服務業 <input type="checkbox"/> 113 文化、運動及休閒服務業 <input type="checkbox"/> 114 其他服務業 <input type="checkbox"/> 115 公共行政業 <input type="checkbox"/> 116 待業 <input type="checkbox"/> 117 學生		<input type="checkbox"/> 1、10 人以下 <input type="checkbox"/> 2、11~50 人 <input type="checkbox"/> 3、51~100 人 <input type="checkbox"/> 4、101~200 人 <input type="checkbox"/> 5、201~500 人 <input type="checkbox"/> 6、501~1000 人 <input type="checkbox"/> 7、1001~2000 人 <input type="checkbox"/> 8、2001 以上		<input type="checkbox"/> 同事或同業 <input type="checkbox"/> 親朋好友 <input type="checkbox"/> 工商團體 <input type="checkbox"/> 學校/政府公告 <input type="checkbox"/> 雜誌 <input type="checkbox"/> 報紙廣告 <input type="checkbox"/> 電視廣播 <input type="checkbox"/> 工業局網站 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 由執行單位處獲得	
		是否知道工業局補助? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		參訓動機	
		是否接受培訓資訊? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 1.公司目前需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 2.公司未來需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 3.個人目前工作需要自行申請而獲准 <input type="checkbox"/> 4.個人未來發展	
		接受培訓資訊方式(可複選): <input type="checkbox"/> 1: Email <input type="checkbox"/> 2: 傳真 <input type="checkbox"/> 3: 郵件		學員負擔金額:	
<input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 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。					



歡迎您來電索取課程簡章~服務熱線04-25671912~工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨~