

**經濟部工業局 107 年度『金屬產業智機化提升計畫-
機械產業專業人才培訓』【工業局補助計畫】**

大數據分析應用實務

面對各國積極投入製造業，台灣若只靠製造業的單一優勢的時代已經不存在，除提升製造技術，解讀大數據無疑是首要重點。智慧製造的時代中將透過大數據把終端客戶與製造系統相連，這些大數據會自動決定生產系統各環節的決策，實現生產上下游環環相扣的整合，將會大大降低工作難度，在此模式的工廠組織架構將趨於扁平，生產資源的利用也更加有效率。

大數據是促成機器學習的關鍵要素，是實現智慧化製造的核心技術，可賦予產品智慧化的線索，提供客製化需求，爭取高附加價值產品，台灣為實現工業 4.0 應思考產品研發與創新，提升競爭力，因此，協會特別規劃「大數據分析應用實務」課程，提供透過課程讓學員了解如何應用經驗累積實行大數據分析，提昇研發及優化能量。

■ 主辦單位：經濟部工業局

■ 執行單位：財團法人工業技術研究院&台灣智慧自動化與機器人協會

■ 課程表：

日 期	時 間	科 目	課 程 大 綱	講 師
3/29 (四)	09:30~12:30	大數據資料解析	1. 大數據演進及介紹 2. 大數據的價值 3. 大數據分析方法	國立成功大學 工程科學系 張家瑋 博士
	12:30~13:30	午餐 & 休息		
	13:30~16:30	大數據處理 分析技術	1. Python 簡介、常用程式技巧、與常用圖形函數 2. 常用的資料探勘技術簡介 3. Python實作分類、預測演算法	國立成功大學 工程科學系 張家瑋 博士
日 期	時 間	科 目	課 程 大 綱	講 師
3/30 (五)	09:30~12:30	大數據資料應用案例	1. 數據化 X 數位化轉型 2. 資訊化 X 數據化整合 3. 智慧化 X 資訊化應用 4. 智慧化工廠三階段應用案例	科智企業股份有限公司 顏均泰 總經理
	12:30~13:30	午餐 & 休息		
	13:30~16:30	智慧製造實務應用	1. 統計、資料挖礦到大數據 2. 良率資料分析實務 3. 最佳化與人工智慧 4. 生產規劃與排程實務	亞洲大學大數據研究中心 鄭家年 組長

■ 講師介紹：

1. 成功大學張家瑋博士-研究專長為自然語言處理、資料探勘、數位學習科技，張博士專任國立成功大學未來智慧工場的博士後研究員並兼任成功大學工程科學系助理教授。
2. 科智企業股份有限公司顏均泰總經理-嵌入式系統/雲端軟體系統平台/軟體程式開發(Java、C++)製造服務體系服務化研究。
3. 亞洲大學大數據研究中心鄭家年組長-生產規劃與排程、智慧製造與商業智慧、大數據分析與資料挖礦、最佳化與萬用啟發式演算法、決策分析與績效評估。

■ 開課日期：2018 年 3/29(四)、3/30(五) 早上 9:30~下午 16:30，共計 12 小時。

■ 開課地點：工研院產業學院台中學習中心（台中市西屯區中科路 6 號 9 樓 908 教室）。

■ 培訓對象：

1. 具備自動化及機器人等產業背景，欲開發或應用大數據分析之在職人士。
2. 對本課程有興趣者均可報名參加。

- 招生人數：25 名
- 開班人數：12 名
- 報名方式：
 1. 線上報名：http://www.tairoa.org.tw/training/tr_course.aspx?tr_course_id=167
 2. 將報名表傳真至(04)2358-1566 或 E-mail: eunice@tairoa.org.tw、fion@tairoa.org.tw
 3. 詳情請電洽(04)2358-1866 Eunice、Fion。
- 收費標準：學員自付 4,800 元/人（含午餐及其他雜費；**含稅**）。
 - ★智動協會（TAIROA）一般會員享有 95 折優惠—4,560 元/人。
 - ★智動協會（TAIROA）團體會員享有 9 折優惠—4,320 元/人。
- ※身心障礙(需出具身心障礙手冊正反面影本)、原住民(需出具原住民族身分法所定原住民身分證明)、低收入戶(需出具低收入戶證明)及經濟部核定之「中堅企業」員工(需出具在職證明)，享有工業局補助 65%，學員自付 3,360 元/人。
- ※本課程經工業局補助，學員皆需依規定填寫學員基本資料並簽名，方可適用工業局補助，若未符合規定者，則需支付原價費用。
- 繳費方式

列印線上報名附件中的**繳費三聯單 PDF**，於繳費截止日前，擇一下列方式完成繳費：

 1. 玉山銀行臨櫃繳費(手續費 0 元)
 2. 超商/郵局代收繳費(手續費 15 元)
 3. ATM 轉帳繳費(手續費依各銀行規定費率收取)

繳費證明單請於開課前傳真至(04)2358-1566 或 E-mail: Eunice@tairoa.org.tw、Fion@tairoa.org.tw，或於上課當日攜帶備查。
- 退費標準
 1. 學員於開課前退訓者，退還所繳訓練費用之七成。
 2. 受訓未逾全期三分之一而退訓者，退還所繳訓練費用之半數。
 3. 受訓逾全期三分之一而退訓者，不退費。
- 注意事項
 1. 本課程預計招收 25 人次，並設有最低開班人數 12 人；如未達開班標準，學員自付金額將全數退還。
 2. 執行單位將於開課前三天通知開課與否。
 3. 執行單位不負擔課程以外學員延伸之其他費用。(如:住宿、交通費等)
 4. 出席率達 80%，並通過課程測驗者，結訓後將頒發培訓證書。
 5. 執行單位保有更改及取消課程內容、上課地點與上課時間之權利。
 6. 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。
 7. 結訓學員應配合工業局培訓後電訪調查。

※經濟部工業局廣告※

【大數據分析應用實務】課程報名

*號為必填欄位

中文姓名*			身分證號*			生日*	
行動電話				E-mail*			
英文羅馬拼音*							
公司名稱				公司統一編號			
素食*	☐ 是	☐ 否	開立發票*	☐ 個人發票(二聯式)		☐ 公司發票(三聯式)	
是否為本會會員*	☐ 團體會員 ☐ 一般會員 ☐ 非會員						
備註							

本課程由經濟部工業局主辦，工業技術研究院及台灣智慧自動化與機器人協會執行。