

**112年度『工具機產業同規共軌暨品質長效數位化計畫-產業人才培育與產學交流』**

**智慧工廠IoT感測控制與機電整合技術課程**

新技術的發展正在推動企業邁向數位轉型，並塑造未來格局，「智慧工廠」的議題應用面廣，不但有數位製造技術及控制應用等面向，也能提供工廠運作參數決策及解決方案等謀略。本課程將深入探討智慧工廠的各個層面，運用物聯網技術、感測控制、機電整合技術、大數據分析與人工智慧應用等，讓工廠配置的機械能夠自動交換訊息，在事件發生時觸發執行相對應的動作，人與機械也能相互溝通，隨時掌握、調整運作情形與設定，實現智慧工廠的真正價值。

* + - * **IOT感測控制技術：**智慧工廠需要許多感測器來搜集工廠各個角落的資訊，進而實現數據收集和分析，以便做出更好的決策。
      * **機電整合技術：**智慧工廠需要將各種機電設備、機器人等各種技術進行整合，以實現生產線上各個部分之間的高效協作。
      * **數據分析與人工智慧：**智慧工廠需要運用數據分析和人工智慧技術，從感測器中收集到的資料中提取出有用的訊息，並且自動地進行決策，以實現智慧化的自我調節。
      * **產業應用案例研究：**透過了解應用案例，如何系統化的運用與設計智慧工廠所需技術，解決現實問題，實現生產效率的提升。

■　主辦單位：經濟部工業局　■　承辦單位：財團法人精密機械研究發展中心

■　執行單位：台灣工具機暨零組件工業同業公會

■　開課日期：112/6/1(四)、6/8(四) 上午09:30~下午16:30，共計12小時

■　開課地點：財團法人精密機械研發中心\_第二辦公室1F訓練教室 (台中市南屯區工業區27路17號)

**~歡迎企業包班~**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **日期** | **時間** | **課程內容** |
| 6/1 (四) 6/8 (四) 共計12小時 | 09:30～16:30 | • 智慧工廠的源起與介紹  • 智慧工廠的IoT技術  • 智慧工廠的IoT感測控制  • 智慧工廠的機電整合技術  • 智慧工廠的大數據分析與人工智慧應用  • 智慧工廠的產業個案研究 |

* 講師簡介：吳志平 博士(工研院機械所工業物聯網技術組組長，專長智慧工廠整廠的規劃顧問與輔導，協助廠商從建構工業物聯網到大數據AI分析的應用，落實從硬體、資訊、管理三個面向的自動化到智慧化)
* 課程對象：具備機械、工具機等產業背景及對本課程有興趣之在職人士皆可報名參加。
* 報名連結：[https://www.surveycake.com/s/knvKm即日起至5/](https://www.surveycake.com/s/knvKm)29(五)或額滿25人為止。
* 聯繫窗口：TMBA 劉宇萍小姐 04-23507586、[vivian@tmba.org.tw](mailto:vivian@tmba.org.tw)

f_ha05 **【 報 名 資 訊 】**f_ha05

【課程費用】**定價$10,000元**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **身份別** | **費用** | **補助/優惠方案** |
| **一般身分** | 5,000元/人(學員自付) | 政府補助50% |
| **TMBA會員** | 4,500元/人(學員自付) | TMBA會員再享9折優惠 |
| **特定身分** | 4,000元/人  (學員自付) | ※特定對象說明：針對身心障礙(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)享有工業局補助定價之60%。 |

★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八成以上，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。(結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查。)

* 繳費方式：ATM轉帳或銀行匯款，收到上課及繳費通知後，於開課日二天前完成繳費，請洽窗口。
* 培訓證書：

1.參加本課程之學員，研習期滿，出席率超過80%(含)以上，且參加實作演練或考試成績合格者，即可獲得培訓證書。

* 退費標準：學員於開訓前退訓者，退還所繳訓練費用之七成；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；受訓逾全期三分之一而退訓者，不退費。
* 貼心提醒

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。

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。

報名時請註明欲開立發票完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，課程開始當天不得以任何因素要求退費。

本課程為工業局補助計畫，受訓學員於每堂課程上課須簽到、下課須簽退。

**※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。**

****