

AIoT 智慧工廠產線加工手臂實務應用 教師研習

(從學界到業界，從傳統到 AI 智慧製造)

一、舉辦目的與課程說明：

依國家 111-113 年重點產業人才供需調查報告，智慧機械智慧製造與 AI 為產業積極轉型的目標。本研習將工業 4.0 教學設備導入 AI、IoT / IIoT 等應用並與業界接軌，搭配課程展示多種，具空間定位與自動教導等業界等級的五軸手臂、協作型手臂、校園淺口袋協作手臂、滑台、輸送帶、AGV / AMR。

課程涵蓋首創「AI / IoT 三支箭」萬物皆 AI、萬物皆可聯等高效型教學方法，及業界公認 CP 值最高的 OpenVINO + 手臂，應用於工廠、餐廳、飯店、農業、生活等領域，讓您 AI 專題應用、場域、競賽、展示、招生一次到位，輕鬆昇華到 AIoT 校園。

本次研習從課程延伸至建置高階人才培育基地，並以「選育課程、創新實踐、產學共榮」為架構，旨在如何系統性快速導入校園 AI 及 IoT 的在地指標特色與成效，敬請指派教師參加本研習。

二、主辦單位與日期：

明志科技大學 電機工程系 112 年 08 月 08 日 (二) 13 : 00 ~ 17 : 00

三、協辦單位與應用單位：

臺北市立內湖高工、飆機器人_科技教育應用團隊

四、參加對象：

高中職以上相關背景及大專院校教師。

五、適用課程：

工業物聯網、智慧農業、智慧環境監測、照護醫療、人工智慧、自動控制、ROS 2.0、系統整合、智慧機器人、Python、AIoT 人工智慧、物聯網...等，讓 AIoT 特色課程與成效一同帶入您的課程裡。

六、報名方式：

教師請上全國教師在職進修資訊網 <https://www2.inservice.edu.tw/>報名研習。

七、研習時間與課表：13:00 – 17:00

時間	課程實作內容
13 : 00	1. 選育課程 AloT 應用於「攜帶式協作手臂」intel inside
	2. 創新實踐 IIoT 工廠戰情室建置綜合應用
17 : 00	3. 產學共榮 業界 AI：OpenVINO 實例-人員安全防護姿態辨識與物體分類
	Q&A

八、報名須知：

報名成功後將提供連結，於 email 通知，勞請留正確 mail。

額滿時主辦單位有權調整最終上課名單。

課程將濃縮，較為緊湊，請準時到場。

恕不接受現場報名。

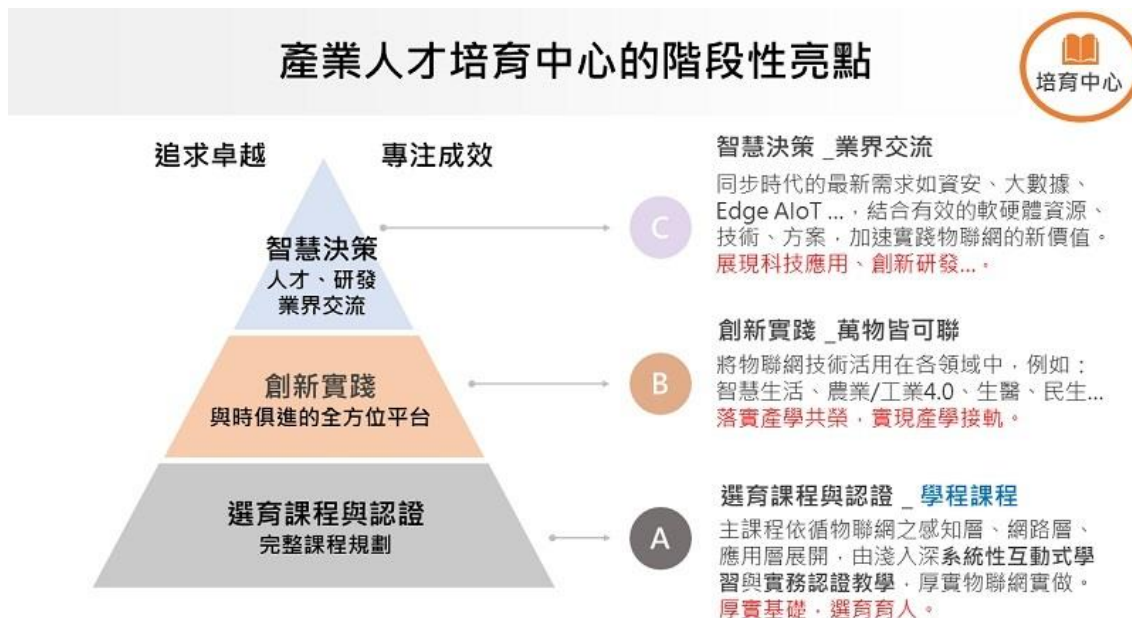
九、參考資料：

附錄：建置人才培育中心 <https://shop.playrobot.com/pages/talent>



- 本課程已有完整的設備與教材(18 單元以上之教科書，特色課程專用)，歡迎有需求之教師報名參加，實際體驗與實作。

各級學校詳細參考基地資訊：<https://shop.playrobot.com/pages/blueprint>



B

創新實踐

創新實踐_萬物皆可聯

點我看更多 

工業4.0智慧製造

- 工業自動化多機聯動
- 傳感器協同控制
- 工業自動化物料分揀



垂直農場



- 分層監控管理
- 溫溼度、亮度監控
- 即時影像監控
- 風扇與燈源調節
- 電腦、平板、手機
GUI呈現

氣象站

- 感測溫度、溼度、風速、風向、PM2.5、PM10...
- 電腦、平板、手機
GUI呈現
- 即時影像監控
- 太陽能電力系統
- 教學、展示多種選擇



水質監控系統



- 模組可獨立監控
- 監控中心同步彙集各模組資訊
- 門檻設定
- LINE即時警報
- 資料即時儲存

實踐IoT智慧新場域，落實產學共榮，實現產學接軌。