

AI物聯網大數據雲端科技培訓班

第一梯次

113.06.24 ~ 07.26 週一至週五

✓ 受訓費用與獎勵：

訓練費用 70,000元(符合資格者，全額補助)

(學員需先繳納10,000元自付額，結訓後符合資格者，得申請自付額退費)

符合出席規定者，每月勞動部另補助 8,000元學習獎勵金

✓ 補助條件與對象：

15 歲至 29 歲之本國籍待業青年(無勞保)，限額30位

歡迎高中/職、五專、大學、研究所之應屆畢業生

✓ 課程資訊：

培訓企業所需之人才，緊密結合物聯網、大數據與雲端行動應用，研訂相關之訓練計畫，其目標有：

(A) 學習物聯網理論與實作技術 (IoT)，連結人工智慧 (AI) 應用

(B) 學習大數據資料與Python程式設計實作技巧

(C) 學習雲端行動程式開發，體驗開發雲端行動服務之應用知識

(D) 學習於數位轉型時代，如何成為企業之關鍵人才

(E) 學習成為推動循環經濟政策的碳足跡盤查工作人才

(F) 學習求職面試技巧與方法

(G) 熟悉iPAS「物聯網應用工程師與巨量資料分析師」

證照考試，進而提升考照與就業率

課程資訊

LINE客服



訓練地點：高雄市楠梓區卓越路2號(高科大第一校區)

報名期間：即日起至113.06.22(六)前

聯絡人：(07)3814526#12841-12848、37532 李小姐

指導單位：勞動部

主辦單位：高雄科技大學



AI 物聯網大數據雲端科技培訓班第一梯次

招生簡章

訓練單位 國立高雄科技大學

訓練期間

國曆 113 年 06 月 24 日 ~ 國曆 113 年 07 月 26 日(全日 09:00~17:30，午休 30 分鐘)；共計 200 小時

訓練時間 週一至週五 09:00-12:30，13:00-17:30

訓練地點 高雄市楠梓區卓越路 2 號(高科大第一校區)

C125 智聯網創新應用實驗室/E418 專業電腦教室/C220 iOS 行動裝置認證與教育中心

課程簡介

因應「人工智慧」、「大數據」及「雲端」的快速發展，本課程內容將聚焦『智慧科技』的應用，將智慧科技連結本次 ABC(AIoT、Big data 與 Cloud Service)等科技之實作體驗，啟發您對科技應用、創新與研發的潛能。相關的課程內容如下：

- (A)物聯網基礎與 AI 人工智慧物聯網應用
- (B)大數據與 Python 程式設計實作教學
- (C)雲端行動程式開發
- (D)數位轉型案例
- (E)碳足跡盤查
- (F)面試技巧
- (G)iPAS「物聯網應用工程師與巨量資料分析師」證照輔導

訓練目標

本課程旨在培訓企業所需之人才需求，並緊密結合物聯網、大數據與雲端行動應用，研訂相關之訓練計畫，其目標有：

- (A)學習物聯網理論與實作技術 (IoT)，並連結人工智慧 (AI) 之應用。
- (B)學習大數據資料與 Python 程式設計實作之技巧。
- (C)學習雲端行動程式之開發，並體驗開發雲端行動服務之應用知識。
- (D)學習於數位轉型時代，如何成為企業的關鍵人才。
- (E)學習如何成為應全球推動循環經濟政策的碳足跡盤查工作之人才。
- (F)讓學員學習求職面試的技巧與方法。
- (G)讓學員熟悉 iPAS「物聯網應用工程師與巨量資料分析師」證照考試，進而提升考照率與就業率。

112.06 修

就業輔導

本課程對有志從事資訊產業的待業青年，可以有效協助跨越進入資訊產業的專業門檻，朝向如：系統工程師/製程工程師/業務工程師/客服工程師/物聯網研發工程師/物聯網系統工程師/物聯網整合工程師/資料分析師/數據應用工程師/巨量資料分析師/大數據分析師

課程規劃

- 1.具業界經驗碩博士師資
- 2.一人一機完整教學
- 3.實作開發與業界實例探討
- 4.現場提供實作材料
- 5.輔導經濟部工業局 iPAS 考照

單元課程名稱	單元課程大綱	時間分配(小時)
物聯網基礎	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arduino 基本介紹與開發環境建置 2. Arduino 基本程式指令設計 3. 數位、類比輸入/輸出應用(含 IOT 應用實例) 4. 外接感測器應用(含 IOT 應用實例) 5. iPAS 經濟部產業人才能力鑑定-物聯網應用工程師初級認證訓練 	40
物聯網進階	<ol style="list-style-type: none"> 1. ESP32 開發環境建立 2. ESP32CAM 串流 3. ESP32CAM 人體及超音波感測 4. Line 傳訊 5. Python 環境建立 6. 智慧辨識 YOLO 模型(含 IOT 應用實例) 7. 結合 ESP32CAM 及 YOLO 辨識車牌辨識(含 IOT 應用實例) 	40
大數據與 Python 程式設計	<ol style="list-style-type: none"> 1. 大數據分析的思維 2. PolyAnalyst 的安裝與操作 3. 大數據分析手法-菜籃分析 4. Python 程式設計 5. 實務案例探討 6. iPAS 經濟部產業人才能力鑑定-巨量資料分析師初級認證訓練 	40

112.06 修

雲端行動服務與開發	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mobile APP 工程師發展及生態 2. 開發環境建置/我的第一個 app 3. Dart - Basic 基礎語法(一)(二) 4. 集合資料型態 5. 條件與循環控制 6. 物件導向 (一)(二) 7. 基礎常用與容器元件 8. 跳頁&資料傳遞介紹 9. 按鈕和提示元件 10. 頁面導航元件 11. 容器佈局相關元件 12. 列表佈局相關元件 13. 資料儲存 14. 與伺服器串接 API 發佈 App 	24
數位轉型	<ol style="list-style-type: none"> 1. 智慧製造案例介紹 2. 醫療數位轉型案例 3. 資訊安全數位轉型實例 	16
碳足跡盤查	<ol style="list-style-type: none"> 1. 溫室效應 2. 碳足跡 3. 碳盤查 4. 碳減量 5. 碳中和 6. 碳交易 7. ESG 報告書 	16
就業輔導	<ol style="list-style-type: none"> 1. 履歷撰寫重點 2. Holland 適應測驗 3. 面試技巧教學 4. 求職資源運用 5. 模擬面試 	16
廠商媒合活動	<ol style="list-style-type: none"> 1. 青年就業相關政令宣導 2. 廠商媒合 	8



112.06 修

課程師資

姓名	現職	經歷	專長
廖冠雄	義守大學資訊工程學系教授	清華大學資訊工程博士 iPAS 物聯網應用工程師命題委員	無線網路、物聯網、網際網路電信、WDM 光波網路
尤濬哲	點點滴滴科技研發長	中山大學資訊管理博士	物聯網、人工智慧、資料庫、程式設計
朱彥銘	高雄科技大學資訊管理系教授	清華大學通訊工程博士 iPAS 物聯網應用工程師命題委員	物聯網系統、資訊系統開發、智慧城市、智慧財產權、產業實務與營運
蕭俊彥	高雄科技大學運籌管理系教授	美國亞利桑那州立大學工業工程博士 iPAS 巨量資料分析師命題委員	資訊技術應用、大數據分析軟體應用、企業資源規劃、產品生命週期管理、倉儲管理系統
周棟祥	高雄科技大學資訊管理系教授	政治大學資訊管理博士 iPAS 物聯網應用工程師命題委員	服務科學、客戶關係管理、電信營運管理、電子商務、行動服務、工業 4.0、物聯網、金融科技資安與大數據應用
郭朝益	禾盛開發科技顧問	中山大學資訊管理學系碩專班	iOS 程式設計實務、雙系統開發、軟體工程方法實務
吳信德	台東大學資工系教授	中山大學電機博士	網路安全、區塊鏈、物聯網、無線網路、人工智慧、語音壓縮、行動通訊
謝碧容	嘉南藥理大學醫務管理系教授兼系主任	中正大學資訊管理博士	醫療管理
蔡耀德	高雄科技大學資訊管理系教授	美國奧本大學工業與系統工程 博士	資訊管理、作業管理、供應鏈管理、智慧醫療
王舒瑱	1111 人力銀行行銷經理	屏東大學行銷與流通管理 碩士	職場探索、履歷撰寫、求職面試技巧、品牌行銷、網站規劃、異業合作、社群互動、活動策展規劃
林志杰	1111 人力銀行行銷副理	中國文化大學資訊傳播系學士	職涯講座、輔導職涯測驗、驗職場探索、求職面試技巧、網站企劃、

112.06 修

			平面設計、Google 廣告投放、粉專經營
--	--	--	-----------------------

訓練費用

參訓身分別	費用
非補助對象(自費生)	每人費用新台幣 70,000 元
符合產業新尖兵計畫補助對象 (計畫生)	符合參訓資格的青年需先繳交 10,000 元訓練費用(自付額)。扣除 10,000 元自付額之其他訓練費用由勞動部先行墊付。

招生名額 30 人(最低開班人數 20 人)。

招生對象 1.符合產業新尖兵計畫補助參訓資格者。
2.一般身分，對本課程有興趣報名參訓者。

報名日期 國曆 113 年 01 月 01 日 ~ 國曆 113 年 06 月 22 日

甄試日期 國曆 113 年 06 月 23 日

甄試方式 電訪與問卷調查，從中了解學員想法及基礎能力，進而決定錄取順序。

錄取通知 國曆 113 年 06 月 23 日

洽詢窗口 高科大-教育推廣中心

電話：(07)3814526#12841-12848、37532

信箱：ifoffice01@nkust.edu.tw

傳真：(07)3838240

報名方式 1.計畫生請自行利用台灣就業通「產業新尖兵計畫網」

<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>完成報名。

2.自費生請以傳真或 E-mail 方式寄送報名表，經本單位通知錄取後，使得繳納費用完成報名。

112.06 修

注意事項

- 1.訓練期間，計畫生如因個人因素辦理離訓者，請於離訓前 5 日向本單位提出申請，並由本單位確認完成離訓流程，離訓手續方能完成。
- 2.計畫生如有違反「產業新尖兵計畫」規定，或訓練期間違反參訓資格（如就業或升學等）者，訓練單位得要求計畫生退出計畫補助。
- 3.本課程訓練總時數為 200 小時，計畫生請假時數上限為 19 小時，若超過時數上限，將無法領取學習獎勵金，本單位並得以要求計畫生退出計畫補助。

