



# 勞動部產業新尖兵計畫

## AI物聯網大數據

## 雲端科技應用培訓班 第一梯次

111/06/27-08/03 09:00-16:00  
週一至週五

### 訓練對象

15歲至29歲之本國籍待業青年免費參訓  
符合參訓資格者，每月最高享學習獎勵金8000元



報名  
網站

### 課程特色

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。

- (A) 物聯網基礎與AI人工智慧物聯網應用
- (B) 大數據實作教學
- (C) 雲端行動程式開發

### 課程目標

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：

1. 學習物聯網理論與實作技術 (IoT)，並連結人工智慧 (AI) 之應用。
2. 學習大數據資料實作之技巧。
3. 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。

### 報名方式

1. 請先至台灣就業通：  
<http://www.taiwanjobs.gov.tw/Internet/index/index.aspx> 加入會員，並登錄台灣就業通會員，完成「我喜歡做的事」測驗。
2. 產業新尖兵試辦計畫 <https://elite.taiwanjobs.gov.tw/> 報名課程。
3. 待本校資格審查後，E-MAIL及電話通知錄取學員。

台灣就業通



新尖兵網站



LINE客服



Facebook



聯絡我們：

073814526#12844-12847

# AI 物聯網大數據雲端科技應用培訓班第一梯次

## 【產業新尖兵試辦計畫補助課程招生簡章】



【辦訓單位】國立高雄科技大學

【招生對象及資格】

- 1.本計畫經費補助適用對象 15 歲至 29 歲之本國籍待業青年，名額 **30** 位。
- 2.歡迎各大專校院、大學、研究所的應屆畢業生，或非屬日間部在學生(進修部學生,無工作、無投保勞保者)對智慧科技有興趣或有意願轉職、轉換跑道的青年。

【開訓日期】111 年 06 月 27 日(一)至 08 月 03 日(三)

【訓練時數】共 **168** 小時

【訓練時間】週一至週五 09:00-12:00 · 13:00-16:00

【訓練地點】高雄市楠梓區卓越路 2 號(高科大第一校區)

【訓練費用】50,000 元(產業新尖兵計畫補助，符合資格者免費參訓)\*每人以補助一班為限

【報名時間】即日起至 111 年 06 月 26 日(日)前

【課程內容】

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) 大數據實作教學
- (C) 雲端行動程式開發

【課程目標】

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：

1. 學習物聯網理論與實作技術 (IoT)，並連結人工智慧 (AI) 之應用。
2. 學習大數據資料實作之技巧。
3. 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。

【課程特色】

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。

【課程大綱】共 168 小時(學科 50 小時、術科 100 小時、專題實務 18)

課程名稱	課程綱要	課程老師	課程日期	課程時數
1.大數據基礎 與入門 (含實作)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大數據分析的思維</li> <li>2. PolyAnalyst 的安裝與操作</li> <li>3. 大數據分析手法-菜籃分析</li> <li>4. 實務案例探討</li> </ol>	蕭俊彥/ 高雄科技 大學運籌 管理系教 授 周棟祥/ 高雄科技 大學資訊 管理系教 授	6/27~ 7/1	30
2. 物聯網基礎 (含實作)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Arduino 基本介紹與開發環境建置</li> <li>2. Arduino 基本程式指令設計</li> <li>3. 數位、類比輸入/輸出應用</li> <li>4. 外接感測器應用</li> <li>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</li> </ol>	廖冠雄/ 義守大學 資訊工程 學系教授	7/4~ 7/8	30
3. 物聯網進階 (含實作)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ESP32 開發環境建立</li> <li>2. ESP32CAM 串流</li> <li>3. ESP32CAM 人體及超音波感測</li> <li>4. Line 傳訊</li> <li>5. Python 環境建立</li> <li>6. 智慧辨識 YOLO 模型</li> <li>7. 結合 ESP32CAM 及 YOLO 辨識</li> <li>8. 車牌辨識</li> </ol>	尤濬哲/ 點點滴滴 科技技術 總監 朱彥銘/ 高雄科技 大學資訊 管理系教 授	7/11~ 7/15	30

<p>4. 雲端行動服務與開發 (含實作)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mobile APP 工程師發展及生態</li> <li>2. 開發環境建置/我的第一個 app</li> <li>3. Dart - Basic 基礎語法 (一)(二)</li> <li>4. 集合資料型態</li> <li>5. 條件與循環控制</li> <li>6. 物件導向 (一)(二)</li> <li>7. 基礎常用與容器元件</li> <li>8. 跳頁&amp;資料傳遞介紹</li> <li>9. 按鈕和提示元件</li> <li>10. 頁面導航元件</li> <li>11. 容器佈局相關元件</li> <li>12. 列表佈局相關元件</li> <li>13. 資料儲存</li> <li>14. 與伺服器串接 API</li> <li>15. 發佈 App</li> </ol>	<p>郭朝益/ 禾盛開發 科技顧問</p>	<p>7/18~ 7/29</p>	<p>60</p>
<p>5. 面試技巧、 專題實務與 企業參訪</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 面試教學</li> <li>2. 分組討論</li> <li>3. 智慧製造工廠(暫定)</li> </ol>	<p>周棟祥/ 高雄科技 大學資訊 管理系教 授 王舒瑱 /1111 人 力銀行 行銷經理 林志杰 /1111 人 力銀行 行銷副理</p>	<p>8/1~ 8/3</p>	<p>18</p>

※主辦單位保有課程調整之權利

※ 本課程訓練期間不安排報名參加「iPAS 經濟部產業人才能力鑑定-物聯網應用工程師初級認證」考試。



【師資表】

教師姓名	現職	學歷	專長領域
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	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	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 聯網與大數據應用
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	無線網路、物聯網、雲端運算、網路電 話
尤濬哲	點點滴滴科技 技術總監	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	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
郭朝益	禾盛開發科技顧問	中山大學 資訊管理 碩士	iOS 程式設計實務、雙系統開發、軟體工 程方法實務
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、平面設 計、Google 廣告投放、粉專經營

## 【就業展望】

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。

## 【報名方式】

身分別	費用	報名流程
產業新尖兵計畫補助參訓者	免費參訓	1.請先至台灣就業通： <a href="https://reurl.cc/kVgjjb">https://reurl.cc/kVgjjb</a> 加入會員(電子郵件將作為後續訊息發布通知重要管道，請務必確實填寫)，並登錄台灣就業通會員，完成「我喜歡做的事」測驗。 2.產業新尖兵試辦計畫 <a href="https://elite.taiwanjobs.gov.tw/">https://elite.taiwanjobs.gov.tw/</a> 查詢欲報名課程並線上簽名參訓資格切結書、並上傳存摺號碼。 3.待資格審查後，以 Email 通知並回傳身分證等相關資料。

## 【注意事項】

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。

## 【聯絡我們】

(追蹤教推中心粉絲專頁，歡迎詢問課程)

高科大-教育推廣中心

電話：(07)3814526#12841-12848

信箱：ifoffice01@nkust.edu.tw

傳真：(07)3838240

