



國立中興大學  
National Chung Hsing University

# AIoT

## 智慧物聯網

產業尖兵  
試辦計畫



## 感測數據平臺班

學費補助  
100%

學習獎金  
(每月) 8000元

■ 報名截止 110/06/18 (五) 下午5點 截止

■ 上課時間 110/06/11 (五) ~ 110/10/08 (五)  
週一 ~ 週五 09:00 ~ 17:00

■ 參訓資格  
■ 年齡限制

15 以上  
29 以下

- ✓ 本國籍待業青年
- ✓ 應屆畢業生
- ✓ 夜間部無工作學生

# 報名熱線 04-2287-0840

補助  
單位



勞動部勞動力發展署  
中彰投分署委託辦理

主辦  
單位



創新產業暨國際學院  
International College of Innovation and Industry Liaison

# 110 年度產業新尖兵試辦計畫 招訓簡章

勞動部勞動力發展署中彰投分署委託辦理

訓練單位：國立中興大學

**課程名稱：**AIoT 智慧物聯網與感測數據平臺班

**520 小時 / 招訓人數 30 名**

## 課程內容：

- |                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 1. MCU 與自動控制 / 60 小時        | 11. W3C 標準：CSS 實作 / 6 小時         |
| 2. MCU 網路與資料傳輸作 / 60 小時     | 12. Parallax 視差捲動實作 / 6 小時       |
| 3. 單板電腦與 Linux 作業系統 / 60 小時 | 13. 進階 CSS 屬性應用 / 6 小時           |
| 4. 物聯網開發工具 Node-RED / 60 小時 | 14. 跨平台 RWD 版面組合實作 / 14 小時       |
| 5. Edge 裝置的建構與應用 / 60 小時    | 15. Python 開發環境 / 7 小時           |
| 6. 智慧財產權概論 / 1 小時           | 16. Package 管理(pip install)/7 小時 |
| 7. 網域名與主機概論 / 1 小時          | 17. Python 程式 / 28 小時            |
| 8. 互動系統企劃 / 12 小時           | 18. Python 爬蟲應用 / 14 小時          |
| 9. Adobe XD / 6 小時          | 19. Python 後端程式 / 28 小時          |
| 10. W3C 標準：HTML 實作 / 6 小時   | 20. 團體開發專題 / 78 小時               |

## 訓練簡介

工業 4.0、設備數據收集、電動車、綠能發電、人工智慧、物聯網，資訊產業每天不斷有新的技術與議題，現在正是新一波由資訊發動所有產業革命的時代。大學基礎教育著重在與基本的觀念與資訊技術的養成。進入業界需要的是將所學應用在實務中。如果快速的獲得業界的經驗，通通包含在這個尖兵計畫課程中。

在這個課程中，讓你親自實習從雲端到線地端的設備系統整合，從中央的 Web API 與資料庫系統建置到分散到各地的設備作業系統的安裝與設定，線地設備間的數據通訊與感應器數據收集，進一步到設備的遠端控制，這個計畫課程中將會實際的涉略與練習。你將可以學習到各種應用主機、設備的規劃方式，選用合適的硬體來完成所需要的工作，並且藉由數據傳輸與 MQTT 的物聯網通訊協定，輕鬆方便的整合物聯網所需的分散式處理環境。

這個課程中將可以學習到：

- 運用雲端技術設計數據收集 API 與管理系統。安設備端的資訊處理與設計模組，進而規劃邊緣計算與人工智慧系統。
- 設備端的數據收集與控制模組安裝與設定。
- 現地端設備間的通訊，構成區域型小網路分散式系統。
- 地端與雲端的通訊、應用 MQTT 去實作微服務與分散式處理。
- 用 Node-RED，以流程化的介面，完成物聯網所需的各項處理流程。
- 運用 Docker 的容器化技術，方便安裝與部署設備的軟體。

課程將分享多個實際的開發經驗，並且針對業界關注的議題與技術進一步探討。並且推薦學生課程期間去參加企業解題比賽，累積實力，藉由問題的探討去訓練學生思考與規劃能力，進而到資訊搜尋與整理，最後由自己動手做完成。

招訓對象	1. 對本課程有興趣且欲為自身往後就業發展方向之年滿 15 歲至 29 歲本國籍待業青年，有志進入智慧醫療、智慧製造、智慧城市、創新金融服務等領域發展，受訓期間學費全免。 2. 如待業青年有如下情況，不得報名參訓： ● 待業青年不得具勞工保險(不含訓字保)身分，或為營利事業登記負責人。 ● 曾參加勞動部勞動力發展署、分署及各直轄市、縣(市)政府依失業者職業訓練實施基準辦理之職前訓練，於結訓後 180 日內，不得參加本訓練課程。 3. 因參予課程需學習撰寫網路程式，請學員自備筆電參加。
補助費用	1. 青年參加指定訓練課程，由勞動部勞動力發展署所屬分署依訓練單位辦理訓練收費標準，培訓期間依據失業青年職前訓練要點發給學習獎勵金（勞動力發展署發給每月最高 8,000 元）。 2. 青年如後續經審核資格不符，將不具報名資格，應自行負擔相關訓練費用(個人訓練費用\$99,706/人)。。
訓練日期	110 年 6 月 11 日~110 年 10 月 8 日。 週一至五：早上 09~12 點，下午 13~17 點，每日最多 7 小時。
錄訓機制	以書審作業審查基本參訓條件是否符合， 報名人數超過 30 位以上，將採甄試錄訓。
訓練地點	中興大學(若有參訪/演講/實務操作等內容，以課程安排之參訓地點為主)

#### 報名方式：

1. 請先登錄成為《[台灣就業通](#)》會員，完成《[我喜歡做的事](#)》(操作路徑：台灣就業通首頁->自我評估->我喜歡做的事)職涯興趣探索測驗(約 200 題)後，才具報名資格。
2. 用會員身分登入，進入《[產業新尖兵計畫報名網站](#)》選擇《[申請參加計畫](#)》功能頁後，搜尋到您想要的課程後進入，點選該課程最下方《[申請參加計畫](#)》按鈕，請完成《報名及參訓資格切結書》等報名程序喔~~
3. 報名完成請列印《報名及參訓資格切結書》後簽名，連同上傳的銀行存摺影本封面，email 至 class789@nchu.edu.tw, 信件標頭寫《報名尖兵-XXXX 班》即可。
4. 報名若超過錄取 30 名，將進行口試甄試，甄試日將另行通知。

#### 報名資格與規定

1. 報名後要取消，請上網取消，並來信電洽通知取消上課，以免影響其他同學權益。
2. **上課期間不可具勞保身分**，除加保在漁農工會以外可繼續保留加保身分(上課當天簽署無工作切結)。
3. **可接受夜間部學生報名**，但上課期間不可具勞保身分，一經查獲，以退訓論。
4. **可接受應屆畢業生報名**，但請假不可超過總時數 1/10。**但不可為大一~三日間部學生。**
5. 請假不能超過總時數 1/10 (請參考上表)，若超過將退訓，亦不可請領學習獎勵金，已領取獎勵金需全數繳回。

上課前一週將發行前通知信與簡訊告知上課地點，  
提醒攜帶報到文件，若尚未收到通知信或簡訊，請來電通知。