

AIOT 智慧生活 機器人

實作培訓班 第一梯次



訓練對象

1. 15歲至 29 歲本國籍待業青年。
2. 想進入職缺熱門的金融服務業、電腦程式設計領域者。
3. 學員參訓須以結訓後直接就業為目標，無就業意願或有升學計劃者，請勿報名。
4. 歡迎各大專院校、大學、研究所的應屆畢業生，或在職專班(含夜間部)在校有意願轉職或轉換跑道的青年。

訓練
期間

11.12/19-
112.03/03



課程內容



- **Android Studio APP設計：**
由淺入深帶領學員進入Java語言的基本語法，結合Android Studio介面設計，以物件導向做程式設計搭配醫療問卷答題處理為範例練習開發專題。
- **Zenbo Junior SDK：**
聯結機器人語音、動作、互動行為。物聯網設備串接應用以樹梅派開源技術串接前端、後端、硬體設備。
- **資料庫建置、PHP後端程式開發：**
從環境部署、認識PHP基礎語法、連接資料(MySQL)到使用框架(Laravel)，實作使用者前端、管理者後端與物聯網設備連結。
- **物聯網感測器實作：**
紅外線感應、串接儲存模組、串接聲音感測器、溫度感測器、雷射模組、煙霧感測器。

訓練時間

8:30~12:30 13:30~17:30

訓練地點

高雄市三民區建工路 415號
(高科大建工校區)

辦訓單位 / 高雄科技大學AI金融科技中心

課程目標

- 一、**專業化**:本課程重視實作能力,如Zenbo Junior機器人專案開發、物聯網串接、使用者介面開發,採用範例式教學從實務中進行程式開發人員的專業化培育。
- 二、**跨領域整合**:本課程發展重點在於以Zenbo Junior機器人為使用者介面,以醫療問卷專案為例,搭配身體數值量測設備、樹莓派等硬體設備,並以WebServer及資料庫串接所有項目,培育學員建構一個完整的系統。課程提供Zenbo機器人與物聯網相關設備,讓學生從設備理解到系統建構,達到輔助第一線醫療人員,創造跨領域醫療資訊人才的目標。

時程表

報名費用 99,632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

報名期間 111/09/10- 12/17 額滿為止

甄選方式 口試(電話口試) **甄選日期** 111/12/18 **報到日期** 111/12/19

就業展望 醫療體系/照護中心體系從業人員、醫療體系/照護中心體系專科與大專院校學校學生、導入自動化技術醫療機構、系統資訊開發公司、資訊系統開發人員。

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	<ol style="list-style-type: none">1.請先至台灣就業通: http://www.taiwanjobs.gov.tw/Internet/index/index.asp 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https://elite.taiwanjobs.gov.tw/ 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。



課程內容

訓練總時數 / 264小時

課程名稱 / 時數	綱 要	課程名稱 / 時數	綱 要
Android Studio APP 設計 48H 《授課講師》 林萍珍 / 黃宥輔	<ul style="list-style-type: none"> Android Studio 環境安裝、介紹 建構第一支 APP Android APP 專案架構 JAVA 類別、物件、屬性 JAVA 修式子 Android 元件介紹 Android 元件互動 畫面轉換與資料傳遞 APP 介面設計 - 以醫療照護問卷為例 物件導向程式設計 - 醫療問卷答題處理為例 Android APP 實作 - 醫療問卷答題處理為例 將程式打包成 APK 	物聯網感測器實作 40H 《授課講師》 李仕雄	<ul style="list-style-type: none"> 嵌入式系統開發環境設定與介紹 感測器實作 - 機器人串接紅外線感應 感測器實作 - 機器人串接儲存模組 感測器實作 - 機器人串接聲音感測器 感測器實作 - 機器人串接溫度感測器 感測器實作 - 機器人串接雷射模組 感測器實作 - 機器人串接煙霧感測器 機器人與物聯網資料串接 物聯網案例分享 物聯網整合開發
Zenbo Junior SDK 12H 《授課講師》 林萍珍	<ul style="list-style-type: none"> Zenbo Junior 機器人介紹 Zenbo Junior SDK 介紹 Zenbo Junior SDK 實作 	物聯網醫療應用實務 24H 《授課講師》 林萍珍 / 黃宥輔	<ul style="list-style-type: none"> 醫療數據資料整合 醫療數據分析實務 機器人醫療處置風險預警系統 機器人預警系統建構實務 醫護規則庫建構
物聯網設備串接應用 36H 《授課講師》 曾士桓	<ul style="list-style-type: none"> Socket Client-Server Zero MQ Google gRpc 樹莓派介紹、環境安裝 樹莓派環境介紹 健保卡資料讀取 機器人串接藍芽量測設備 機器人與樹莓派與藍芽設備連接 測量資料透過機器人傳送到後端 	專題製作與就業培訓 40H 《授課講師》 林萍珍 / 黃宥輔 曾士桓 / 李仕雄	<ul style="list-style-type: none"> 專題製作指導 專題成果發表
資料庫建置 16H 《授課講師》 黃宥輔	<ul style="list-style-type: none"> MySQL 資料庫介紹與安裝 關聯式資料庫介紹 關聯式資料庫設計概論 資料庫伺服器指令與實務操作 	其他課程 16H 《授課講師》 曾子祐	<ul style="list-style-type: none"> 履歷撰寫 面試技巧 企業參訪 企業參訪
PHP 後端程式開發 32H 《授課講師》 劉承彥	<ul style="list-style-type: none"> Web server 的架設與前端串接 Postman 的使用 PHP 變數與運算與選擇 H 結構 PHP 重覆結構 PHP 陣列 PHP 函數 PHP 存取資料庫 PHP 類別 		





聯絡我們

高雄科技大學 AI金融科技中心

電話：07-3814526

#17024、17023、17018

聯絡人：曾先生



追蹤教推中心粉絲專頁
歡迎詢問課程

