

111 年度職業訓練委託案(一)-『大數據分析應用人才培育班』 結訓典禮暨就業輔導活動流程表

- 一、時間:111年08月30日(星期二)下午13:10~
 二、地點:國立中興大學綜合教學大樓8樓808教室
 三、主辦單位:台中市政府勞工局
 四、培訓單位:國立中興大學
 五、聯絡電話:04-22855506 / EMAIL: nchuiii@gmail.com

時間	內容	說明
13:00-13:10	報到	廠商報到
13:10-13:15	主席致詞	培訓單位長官致詞
13:15-13:35	貴賓致詞	徵才廠商公司簡介
13:35-13:40	頒獎	頒發結訓證書、幹部獎狀及成績優異獎狀
13:40-14:10	專題發表	學員專題成果發表
14:10-	就業媒合活動	備有餐點

回覆單

111 年度職業訓練委託案-「大數據分析應用人才培育班」 結訓典禮暨就業輔導活動出席調查表

- 參加 不克參加

單位：		
聯絡人：	職稱：	電話：
E-mail：		
與會者：	職稱：	葷 <input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 蛋奶素 <input type="checkbox"/>
與會者：	職稱：	葷 <input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 蛋奶素 <input type="checkbox"/>
欲開車入校園者，請提供車牌：		

~填寫完畢後煩請【8/22】前回覆，謝謝~

傳真：04-22855507 / E-mail: siil-pm@email.nchu.edu.tw

『大數據分析應用人才培育班』求職推薦信

台中市勞工局委託中興大學創新產業推廣學院辦理『大數據分析應用人才培育班』，本期將有 29 位學員即將完成培訓，本期學員素質優秀，從近 50 名應試者中精選出來，包括資工、資管、應數、企管、經濟...等相關專業畢業學士/碩士，以及許多對數據分析有高度熱忱的生力軍，在經過了兩個月的密集專業訓練即將結訓，特此邀請貴公司參與結訓就業媒合盛會。

隨著人工智慧的巨大成功與快速發展，機器學習(Machine Learning)與資料分析(Data Analysis)已經成為電腦相關工程師必要技能，更是就業市場要求的核心技術。企業高階經理人與內部決策都須依賴人工智慧來取得企業營運優勢。許多重要的應用包括智慧製造、智慧醫療、智慧農業、智慧城市、智慧工廠等等場域，許多這樣的智慧場域都需要搭配人工智慧(AI)與機器學習(ML)等演算法做為資料分析的核心技術，來完成事件預測與服務觸發以達成企業智慧與價值。

在這 300 小時的訓練過程中，學員針對本訓練班，因應業界需求特別規畫與人工智慧相關的四大主題，其中包括(1)人工智慧之機器學習，並搭配 Python 程式設計與資料分析 Scikit Learn 等相關套件，(2)與影像處理相關之深度學習，包括 CNN, RNN 等深度學習模型 (3)針對業界所需的前端工程師，後端與全棧工程師的網頁技術 (4) 期末分組專題訓練，期望能在這樣短的時間內，培養學淵紮實基礎與動手解決問題的能力，在為期兩個月的期間裡，同學們都有非常密集與全面的訓練。最重要的是將來面對各種相關問題，都有如何分析問題，找出學習資源與自我訓練的能力。我們將訓練課程的重點 highlight 如下供您參考與評估:

- 人工智慧資料分析方法：課程設計以資料探勘跨領域作業流程資料分析方法(CRISP-DM; Cross-industry standard process for data mining)

來循序漸進教授資料分析的各個步驟。CRISP-DM 是一套針對管理資料科學專案所設計的專案管理工具，用以推動與解決資料科學與商業上的問題。其中在資料分析專案的過程中，大致上可以分成六個階段：

(1)Business understanding 商業的分析與理解 (2)Data understanding 資料的分析與理解(3) Data preparation 資料準備 (4) Modeling 模型開發(5) Evaluation 評估模型與分析結果 (6) Deployment 服務部署。

- **機器學習演算法與企業應用**：利用 Python Scikit learn 機器學習模組來進行相關的監督式學習線性回歸、分類演算法、Logistic 回歸、SVM 等，並以實際物聯網應用來進行 case study 探討。包括感測器校正問題以及利用分類演算法判斷智慧場域所遇到的各種維修決策與損壞預測判斷等問題進行討論與實作。另外並學習 Kaggle 資料分析實戰演練。
- **前端技術設計與 IX-UX**：HTML5, CSS3 等網站設計與網頁工程等 Javascript, JQuery, Ajax 前端技術及物件導向程式語言及 Bootstrap 等前端套件。特別介紹了同學使用 Figma 來進行團隊合作的各項階段。
- **後端技術及全棧技術**：PHP 以及 SQL 資料庫資料處理與 Python 學習模組掛載等，以及 Django python Web 框架技術開發介紹等等。
- **專題作品**：此外，本訓練班並請學員進行專題開發，讓學員具有程式設計的技能及系統開發的經驗。特別的是針對 IoT 產業所需的智慧學習有蠻多的實務經驗。我們帶領學生建置利用機器學習演算建置專家系統，著實希望為產業界培養這方面的專家以為台灣的企業升級貢獻一份力量。

各位管理與經理人，我在此跟大家報告，在經過近兩個月的充實訓練後，我看到學員認真的態度與脫胎換骨的成長。非常期待各位學員能夠在貴公司找到自己熱愛的工作，貢獻自己的所學，與貴公司一起發光發熱，創造美好的未來。再次熱情邀請貴公司參與畢業工作面試媒合盛會。計畫主持人，中興大學資工系副教授 陳煥 敬邀。

Huan Chen (Associate Professor)
Department of Computer Science and Engineering,
National Chung Hsing University
Email: huan@nchu.edu.tw
Web: <http://awin.cs.nchu.edu.tw/~huan>