

亞洲大學國際產學聯盟X臺灣金融科技公司

AI 人工智慧實務特訓班

現今金融、製造、醫療、服務業等企業資料量爆增，運用人工智慧技術可提供企業有效從大數據中萃取出價值的資訊並作幫助企業決策。人工智慧可用於解決許多商業問題，如商業情報分析、市場研究、市場營銷、金融保險等。本課程將從人工智慧原理出發，包括產業應用案例與互動諮詢。本課程結合 Python 語言、TensorFlow 操作與案例實作練習，讓參與學員可以深入淺出的了解人工智慧與實務操作。

| | 課程主題 | 課程內容 |
|---------------------------|-----------------|--|
| 5/26(六) 基礎概念及語言班 | 人工智慧概述掃描 | <ul style="list-style-type: none">● 大數據與人工智慧概論● 大數據的處理程序：資料收集、資料清理、資料儲存、資料分析● 人工智慧熱門方法：統計方法、機器學習、演算法的基本概念● 人工智慧視覺化應用● 人工智慧案例討論 |
| | Python 程式語言入門 | <p>Python 基礎入門</p> <ul style="list-style-type: none">● 安裝 Anaconda 與 Jupyter Notebook● Python 語法基礎教學 <p>Python 結構化資料分析與視覺化</p> <ul style="list-style-type: none">● 抓取政府公開資料● 空氣品質即時地圖 <p>Python 非結構化資料抓取與分析</p> <ul style="list-style-type: none">● 抓取網路新聞● 新聞關鍵字萃取與自動摘要 <p>Python 機器學習初探</p> |
| 5/27(日) TensorFlow 特訓班 | TensorFlow 基礎學習 | <ul style="list-style-type: none">● TensorFlow 計算圖與運算圖建立● TensorFlow placeholder 語法介紹● TensorFlow 數值運算方法介紹● TensorBoard● TensorFlow 建立一維與二維張量● 矩陣基本運算 |
| | TensorFlow 實例演練 | <ul style="list-style-type: none">● MNIST 辨識資料集合● MLP 多層感知器模型● CNN 卷積辨識模型 |
| | TensorFlow 應用實務 | <ul style="list-style-type: none">● 安裝 PyCharm IDE 開發環境● TensorFlow CNN 多層感知器模型實做手寫辨識系統● 透過 h5pylib 製做.h5 檔案應用● TensorFlow 目前應用方面案例探討 |

講師資訊：

陳昆皇博士

亞洲大學大數據研究中心研究員，多年投入大數據分析與人工智慧研究，參與多項金融科技、生醫訊號處理、醫療資訊探勘專案。具備近二十篇 SCI 國際期刊發表以及多項專利。曾任臺北醫學大學與台灣科技大學研究員，並為多個 SCI 國際期刊審查委員。

蔡其杭博士

台大資訊工程博士，曾任資策會前瞻所組長、臺灣金融科技公司技術協理。為電腦視覺、文字探勘分析技術專家，專注於非結構化資訊的大數據分析。具備 10 年以上深厚的技術研發經驗，熟悉 python 程式語言與 AWS 雲端應用架構。於結合深度學習與傳統分析技術，用以打造金融、零售相關領域新興應用具有實戰經驗。

陳明德博士

中山資訊工程博士，曾任凌網科技工程師、資策會中區處正工程師、紡織所雲分部工程師。為資訊安全、機器學習分析技術專家，專注於機器學習理論應用與模型分析，深具 6 年以上的技術與系統開發經驗，熟悉 Python 程式語言、機器學習模型應用架構、人工智慧 TensorFlow。對於機器學習與資安應用分析，用以打造安全、人工智慧化新興應用具備相關實戰經驗。

Information

課程日期：2018/5/26(六)、5/27(日)

課程時間：

第一天：09:30-17:30，共計 7 小時

第二天：09:30-18:40，共計 8 小時

上課地點：台北市松山區八德路三段 2 號(台北市電腦公會推廣中心)

課程費用：(含中餐、下午茶、證書)



| | 5/26 基礎概念及語言班 | 5/27 TensorFlow 特訓班 |
|----------|------------------|------------------------|
| 單天報名收費 | \$6,500 | \$6,500 |
| 兩天報名收費 | \$11,000 | |
| TCA會員優惠價 | \$9,000 | |

參訓贈好書：深度學習快速入門：使用 TensorFlow+精通機器學習：使用 Python *限報名兩天課程

本課程採取線上報名，洽詢電話：02-2577-4249 #259 丁小姐 #312 楊小姐