



國立高雄科技大學

National Kaohsiung University of Science and Technology

新尖兵計畫

人工智慧金融科技 實務人才培育班



訓練對象

15至29歲之本國籍待業青年免費參訓
符合參訓規定，每月享學習獎勵金8000元



訓練時間

09:00-16:00



訓練日期

110/06/28-08/27 共270小時



訓練地點

國立高雄科技大學
建工校區



課程特色

目標培育大數據相關研發人員、統計/數值分析研究人員、財務分析人員、從事資訊業應用於金融商品的系統開發人員、證券業投信投顧資訊人員、證券分析師。



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. 至產業新尖兵試辦計畫<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/> 報名課程。
- 3.報名資料：報名表、最高學歷影本、身份證影本、個人履歷(加分資料)等。
經過資格審查後，會MAIL及電話通知入取學員。



報名網站

台灣就業通

新尖兵網站

LINE客服

Facebook



聯絡我們：

07-3814526 #17024、17023、17018



勞動部勞動力發展署

人工智慧金融科技實務人才 培育班計畫表

【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 AI 金融科技中心

【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。
2. 想進入職缺熱門的金融服務業、工業類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. 歡迎各大專校院、大學、研究所的應屆畢業生，或在職專班(含夜間部)在校生有意願轉職或轉換跑道的青年。

【開訓日期】 110 年 06 月 28 日至 08 月 27 日

【訓練時數】 共 270 小時

【訓練時間】 週一至週五 09:00-12:00，13:00-16:00

【訓練地點】 高雄市三民區建工路 415 號(高科大建工校區)

【訓練費用】 100,000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 110/05/31 日前，額滿為止。

【就業展望】

培訓相關產業人力需求職業包括大數據相關研發人員、統計/數值分析研究人員、財務分析人員、從事資訊業應用於金融商品的系統開發人員、證券業投信投顧資訊人員、證券分析師等人才。

【課程簡介】

1. 「智慧金融」：智慧金融知識與實務應用，了解金融科技現況與理財工具。
2. 「大數據應用」：熟練使用探勘與分析，探勘與分析數據資料。
3. 「資料視覺化」：將商業資料使用 Power BI 工具做視覺化分析與圖表。
4. 「程式設計」：學習 Python 程式語言
5. 「程式證照」：台灣金融科技創新學會能力檢定-python 初級能力檢定。
6. 「系統開發」：開發網頁股票回測系統
7. 「人工智慧」：使用深度學習演算法分析金融科技程式數據。
8. 「程式交易」：結合資料庫，前後端程式應用，實現金融科技程式交易
9. 「交易策略分析」：實作股市資料與建立屬於自己的個人分析系統

【課程目標】

- 1.本課程旨在加強與企業用人需求緊密結合，達到「即訓即用」的訓練目標，在職訓多元化的政策走向下，配合本校經驗豐富之講師培訓，思考依企業用人需求研訂訓練計畫，確保訓練之產出符合人力之供需。
- 2.課程設計乃在培育高雄地區有志從事金融科技產業人才，培育具備金融服務業、工業類電腦程式設計產業跨領域人才所需知識，智慧金融、金融科技實務、python程式設計、python證照培訓、機器學習、人工智慧演算法設計、設計資料探勘與大數據分析決策系統、金融資訊產品預測模型設計，讓學員能夠在智慧金融環境與程式設計環境具備就業競爭力。

【課程大綱】共270小時(學科96小時、術科162小時、其他12小時)

課程大綱	學別	時數	預定講師
金融科技講座(12小時)			
金融科技的現況產業分類與商品理財實務	學科	3	陳文賢
金融資訊的蒐集與快速閱讀		3	
金融資訊的運用與策略創新		3	
金融商品即時研判與自動化交易趨勢		3	
人工智慧金融大數據分析(24小時)			
類神經網路基礎概念	學科	3	柯博昌 林萍珍 黃宥輔
淺層演算法介紹與操作		3	
淺層演算法實務案例練習		3	
深度演算法操作與前處理		3	
深度演算法資料識別與前處理		3	
信用違約預測系統介紹		3	
應用模型之優化解說與操作		3	
實務操作-信用違約預測		3	
人工智慧演算法-金融商品實戰與實證(24小時)			
AI人工智慧跨頻率選股法實務	學科	3	陳文賢
選股邏輯設計與撰寫實務操作		3	
動能模組運用		3	
檢視系統交易導航		3	
回測演算透視系統結構好壞		3	
解讀系統綜合分析實務操作		3	
自創高效率指標實務操作		3	
解讀系統的績效報表		3	

課程大綱	學別	時數	預定講師
Power BI 商業資料視覺化分析工具應用實戰(36小時)			
Power BI Desktop 與 Excel Power Pivot 介紹	學科	3	彭琪祿
匯入不同資料格式、資料附加與合併		3	
Power Query介紹		3	
建立關聯式資料庫		3	
建立計算欄位		3	
建立量值 (measures)		6	
儀表板建立與發佈		3	
智慧時間函數應用		3	
Power BI Service環境介紹		3	
Power BI與R語言互動取得股價資料與分析		3	
個人理財儀表板		3	
python基礎及應用(python證照檢定)(54小時)			
Python基礎介紹、環境建置、安裝介紹	術科	6	林萍珍 黃宥輔
Python整合開發環境		6	
資料型別規則		6	
資料運算與函數		6	
基礎程式設計		6	
自訂函數語法		6	
檔案物件串流處理		6	
物件導向程式設計		6	
台灣金融科技創新學會能力檢定-python初級能力檢定		6	

課程大綱	學別	時數	預定講師
python網路爬蟲與人工智慧應用(24小時)			
介紹網頁爬蟲套件與使用方法	術科	3	黃宥輔
實作以爬蟲取得公開資料		3	
使用pandas將原始資料進行整理		3	
探討原始資料應用於預測分析模型		3	
介紹財金資料回測概論		3	
探討機器學習應用於財務預測之情形		3	
結合資料前處理實作回測模型		3	
介紹如何檢定模型的有效性		3	
python網頁程式交易APP實作(54小時)			
HTML網頁格式編排	術科	3	林萍珍 高啟昌 張文賢 黃宥輔
input標籤表單		3	
JavaScript網頁實作		3	
程式設計邏輯判斷與重複迴圈		3	
自訂函數與內建函數		3	
CSS樣式套用		3	
HTML DOM 樹狀結構		3	
JavaScript Inline Event/DOM EventListemer 事件處理		3	
Django 架設與APP 環境設定		3	
建立Django 架設與APP網頁專案		3	
MySQL資料庫介紹與安裝		3	
關聯式資料庫介紹與設計概論		3	
資料庫伺服器指令與實務操作		3	
Python串接MySQL資料庫		3	
連結資料庫與Django APP 實作		3	
Yahoo finance 網路爬蟲股價資料		3	
TA-Lib 套件-量化技術指標		3	
K線組合		3	

課程大綱	學別	時數	預定講師
專題討論及指導(30小時)			
第一次專題討論及指導-黃宥輔老師	術科	3	林萍珍 柯博昌 高啟昌 陳文賢 黃宥輔 彭琪祿
第二次專題討論及指導-黃宥輔老師		3	
第三次專題討論及指導-彭琪祿老師		3	
第四次專題討論及指導-彭琪祿老師		3	
第五次專題討論及指導-柯博昌教授		3	
第六次專題討論及指導-陳文賢老師		3	
第七次專題討論及指導-林萍珍教授		3	
第八次專題討論及指導-高啟昌老師		3	
成果發表		3	
結訓典禮暨媒合會		3	
企業參訪(12小時)			
台灣微軟企業總部	其他	6	林萍珍 柯博昌 李一民 彭琪祿
高雄軟體園區、元大證券		6	

【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： http://www.taiwanjobs.gov.tw/home109/index.aspx 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「 <u>我喜歡做的事</u> 」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。

【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。

15-29 歲待業青年補助 100% (受訓免費及學習獎勵金)
取得課程訓練單位錄訓資格，可享課程**全額免費**參加
課程培訓期間享勞保+ 享學習獎勵金(每月最高 8,000 元)

【聯絡我們】

國立高雄科技大學 AI金融科技中心

電話：07-3814526

#17024、17023、17018

信箱:ai073814526@gmail.com

facebook粉絲專頁:高科大AI金融科技中心

(追蹤教推中心粉絲專頁，歡迎詢問課程)

