

檔 號：

保存年限：

## 國立高雄科技大學 函

地址：80778高雄市三民區建工路415號

承辦人：林萍珍

電話：07-3814526#17018

電子信箱：aifintech@nkust.edu.tw

裝

受文者：高雄醫學大學

發文日期：中華民國109年4月27日

發文字號：高科大智字第1094600054號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：AI智慧應用培訓課程.jpg、高科大AI金融科技中心AIGO課程簡章.pdf  
(109042700007\_109VA00124\_1\_27095346231.jpg,  
109042700007\_109VA00124\_2\_27095346231.pdf)

訂

主旨：檢送 109年度「AI智慧應用新世代人才培育計畫」培訓課程活動辦法與海報，歡迎踴躍報名參加，敬請協助公告，請查照。

說明：

- 一、本課程每堂課每人最高可享有50%學費補助，詳細的補助標準、資格、對象及其他內容請見A I G O 官方網站。
- 二、即日起即可開始報名，報名請至高科大推廣教育中心報名。
- 三、每班名額有限，額滿為止！有興趣者敬請盡快報名！
- 四、若有相關疑問，請洽詢許小姐 (07)3814526 分機17018

線

正本：本校各學術單位、策略聯盟技專院校、吳鳳學校財團法人吳鳳科技大學、台南家專學校財團法人台南應用科技大學、國立金門大學、國立成功大學、國立中山大學、國立中正大學、國立嘉義大學、國立高雄大學、國立高雄師範大學、國立臺東大學、國立臺南大學、國立臺南藝術大學、國立澎湖科技大學、義守大學、南臺學校財團法人南臺科技大學、高雄醫學大學、南華大學、長榮大學、嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學、崑山科技大學、敏惠醫護管理專科學校、崇仁醫護管理專科學校、台灣首府學校財團法人台灣首府大學、康寧學校財團法人康寧大學、中信學校財團法人中信金融管理學院、稻江科技暨管理學院、南榮學校財團法人南榮科技大學、大同技術學院、高雄市立空中大學、遠東科技大學、中華醫事科技大學、海軍軍官學校、陸軍軍官學校、空軍軍官學校、空軍航空技術學院、國立臺南護理專科學校、台灣基督長老教會南神學院、國立清華大學、國立彰

收文文號：1090004497

化師範大學、國立交通大學、國立中興大學、國立體育大學、國立陽明大學、國立雲林科技大學、國立臺灣科技大學、東吳大學、中原大學、中國文化大學、長庚大學、中華大學學校財團法人中華大學、世新大學、銘傳大學、大同大學、臺北醫學大學、龍華科技大學、弘光科技大學、中國醫藥大學、萬能學校財團法人萬能科技大學、城市學校財團法人臺北城市科技大學、耕莘健康管理專科學校、聖母醫護管理專科學校、亞東技術學院、修平學校財團法人修平科技大學、環球學校財團法人環球科技大學、僑光科技大學、蘭陽技術學院、崇右學校財團法人崇右影藝科技大學、華夏學校財團法人華夏科技大學、景文科技大學、法鼓學校財團法人法鼓文理學院、明道學校財團法人明道大學、台北海洋學校財團法人台北海洋科技大學、東南科技大學、南開科技大學、明志科技大學、國立勤益科技大學、國立臺中教育大學、國立虎尾科技大學、國立臺灣藝術大學、國立臺北藝術大學、馬偕學校財團法人馬偕醫學院、國立臺灣大學、國立政治大學、國立臺灣師範大學、國立中央大學、國立東華大學、國立臺灣海洋大學、國立空中大學、東海大學、輔仁大學學校財團法人輔仁大學、淡江大學、逢甲大學、靜宜大學、元智大學、大葉大學、華梵大學、實踐大學、朝陽科技大學、真理大學、中山醫學大學、慈濟學校財團法人慈濟大學、明新學校財團法人明新科技大學、國立臺中科技大學、國立臺北大學、國立臺北護理健康大學、國立暨南國際大學、國立臺北科技大學、中華學校財團法人中華科技大學、廣亞學校財團法人育達科技大學、臺灣觀光學院、德明財經科技大學、醒吾學校財團法人醒吾科技大學、長庚學校財團法人長庚科技大學、黎明技術學院、經國管理暨健康學院、中國科技大學、嶺東科技大學、亞洲大學、開南大學、光宇學校財團法人元培醫事科技大學、佛光大學、大華學校財團法人大華科技大學、玄奘大學、大漢技術學院、健行學校財團法人健行科技大學、建國科技大學、仁德醫護管理專科學校、馬偕學校財團法人馬偕醫護管理專科學校、新生醫護管理專科學校、中臺科技大學、宏國學校財團法人宏國德霖科技大學、南亞科技學校財團法人南亞技術學院、中州學校財團法人中州科技大學、國立臺灣戲曲學院、國立臺北教育大學、國立聯合大學、國立宜蘭大學、國立臺北商業大學、聖約翰科技大學、學校財團法人中華浸信會基督教台灣浸會神學院、國立臺灣體育運動大學、臺北基督學院、臺北市立大學、財團法人一貫道天皇基金會一貫道天皇學院、致理學校財團法人致理科技大學、慈濟學校財團法人慈濟科技大學、台神學校財團法人台灣神學研究學院、一貫道崇德學院、高中附設職業類科學校、高雄縣私立高苑高級工商職業學校、高雄縣私立高英高級工商職業學校、高雄縣私立旗美高級商工職業學校、高雄市長立高雄高級工業職業學校、高雄市長立中正高級工業職業學校、高雄市長立海青高級工商職業學校、高雄市長立三民高級家事商業職業學校、高雄市長立樹德高級家事商業職業學校、高雄市長立三信高級家事商業職業學校、高雄市長立高鳳高級工業家事職業學校、國際學校財團法人高雄市國際商工高級中等學校、高雄市長立中華高級藝術職業學校、國立岡山高級農工職業學校、國立旗山高級農工職業學校、國立鳳山高級商工職業學校、中山學校財團法人高雄市長立高雄高級工商職業學校、高雄市長立高雄高級商業職業學校

副本： 2020/04/27 10:35:43

擬：  
呈閱後將訊息公告於本中心網站。

承辦人：

 0427  
1535

教務處推廣教育與數位學習中心主任：

 0429  
2053

教務長（決行）：

 0430  
1349

# 高科大 AI 金融科技中心

## 109 年度 AI 智慧應用新世代人才培育計畫課程簡章

-本系列課程每堂課每人可享政府補助 50% 學費-

課程總表				
課名	日期	時間	時數	講師
大數據分析應用與程式交易實務	6/24 ~ 8/12	每週三、五 19:00~22:00	42	鄧士昌 劉承彥
Python 期貨、選擇權策略與大數據分析	6/29 ~ 9/14	每週一 19:00~22:00	36	鄧士昌 劉承彥
Deep learning-金融風險實務應用	6/20~7/18	每週六 9:00~16:00	24	柯博昌 黃宥輔
人工智慧演算-金融商品實戰與實證	7/17~8/21	每週五 18:30~21:30	18	陳文賢
XS 語法自動化選股、分析與交易導航	7/16~8/20	每週四 18:30~21:30	18	陳文賢



AIGO 官方網站  
(申請補助)



高科大推廣教育中心  
(課程報名)

## 講師介紹

姓名	現職
鄧士昌	昊瀚資訊股份有限公司 總經理
劉承彥	昊瀚資訊股份有限公司 經理
柯博昌	國立高雄科技大學 智慧商務系教授兼副校長
黃宥輔	國立高雄科技大學 AI 金融科技中心工程師
陳文賢	安泰證券楠梓分公司負責人

聯絡電話：07-3814526 分機 17018 / 0903-035-253

## 大數據分析應用與程式交易實務

介紹	學費	8000 元/人 (學員：4000 元/政府：4000 元，報名時繳交全額)		
	時間	109/6/24 ~ 109/8/12 (每週三、五 19:00~22:00)		
	課程介紹	本課程結合機器學習、Python 程式工具、公開資料的取用與 Tick 大數據切入分析。透過程式語言進行數據處理與圖表繪製，讓同學熟悉資料的處理與轉換。接著介紹常見的演算法與 AI 工具，讓同學可透過高密度的資料進行回測與分析，進行績效的統計並具備程式交易的能力，課程中利用實例模擬加以解說，以期使學員能夠獲得良好之學習成效。		
課程大綱	授課老師	內容	時數	
	鄧士昌	認識金融大數據與環境建置		3
		了解專有名詞、交易風險與基本程式操作、分析金融數據與基本程式操作		3
		機器學習的基本概念與應用-監督式學習		3
		機器學習的基本概念與應用-非監督式學習		3
		Python Python 的基本操作-使用方式、變數定義、判斷、迴圈		3
	劉承彥	Python 的基本操作-函數、外部指令呼叫、檔案存取		3
		公開資訊的取用與分析-爬蟲套件的介紹與股票資料的取用		3
		Python 金融圖表繪製 Python 大數據資料取用		3
		基本的回測演算法-固定時間買賣策略、加上停損		3
		基本的回測演算法-、高低點突破、加上移動停損策略		3
		逐筆交易資料在 AI 演算法中的實際應用		3
		基本的即時演算法-固定時間買賣策略、高低點突破策略		3
		基本的即時演算法-停損與 MA 穿越策略		3

## Python 期貨、選擇權策略與大數據分析

介紹	學費	8000 元/人 (學員：4000 元/政府：4000 元，報名時繳交全額)		
	時間	109/6/29 ~ 109/9/14 (每週一 19:00~22:00)		
	課程介紹	程式交易式金融科技中的一項重要應用，其中策略的建議、分析與應用式進入該領域最重要的技能，也是演算法運作的核心。期貨選擇權由於商品種類多，結構較為複雜，是十分適合作為程式交易訓練的標的。		
課程大綱	授課老師	內容	時數	
	鄧士昌	認識金融數據與環境建置		3
		Python 的基本操作		3
		期貨回測演算法 - 委託比重、移動平均與二次穿越的策略		3
		期貨回測演算法 - 內外盤策略		3
		統計學習 - 內外盤策略分析		3
		監督式學習 - 大單分類預測		3
	劉承彥	了解專有名詞以及 AI 的基本介紹		3
		期貨回測演算法 - 固定時間買賣策略、停損與移動停損		3
		期貨回測演算法 - 大單應用策略		3
		期貨與選擇權套利演算法		3
		選擇權回測演算法 - 買方的交易策略		3
		選擇權回測演算法 - 賣方的交易策略		3

## Deep learning-金融風險實務應用

介紹	學費	10000 元/人 (學員：5000 元/政府：5000 元，報名時繳交全額)	
	時間	109/6/20 ~ 109/7/18 (每週六 9:00~16:00，端午連假停課一次)	
	課程介紹	<p>結業學員 AI 之演化式計算的理論基礎、具備撰寫 DEAP 套件並應用於股票交易策略參數最佳化、資金配置與選股最佳化。</p> <p>對金融業如證券業投信投顧、證券分析師、銀行業投資部門與保險業投資部門、期貨股票投資人具備 AI 最佳化程式能力。</p>	
課程大綱	授課老師	內容	時數
	柯博昌	類神經網路基礎觀念	3
		介紹與操作	3
		實務案例練習	3
	黃宥輔	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	3

## 人工智慧演算-金融商品實戰與實證

介紹	學費	6000/人 (學員：3000 元/政府：3000 元，報名時繳交全額)	
	時間	109/7/17 ~ 109/8/21(每週五 18:30~21:30)	
	課程介紹	運用演算法試算模型的最佳化，快速選擇最有效率的決策組合，提升投資績效，即本課程將學會運用演算法設計最佳績效之交易策略。解決費時的決策過程，詳細評估模型的勝率與賺賠比，提升衍生性金融商品高頻交易的績效 KPI 。本課程將學習到如何設計客製化的專業級交易環境與頁面，創新交易模組，改善交易成本，提高績效與報酬率。	
課程大綱	授課老師	內容	時數
	陳文賢	創新交易模型與個股交易績效 kpi 之演算法	3
		演算法運用於日內交易股票期貨與台指期貨之當沖技巧	3
		演算法最佳化實證於存股族定期定額零股交易實證	3
		人工智慧搜尋高獲利因子與低 MDD 模型，運用台指期一分鐘頻率最佳化交易導航	3
		盤中個股當沖交易之 AI 人工智慧解析與速讀資訊的影響因子	3
		自動化專業交易頁面運用設計與個案標的股追蹤實務	3

## XS 語法自動化選股、分析與交易導航

介紹	學費	6,000/人 (學員:3000 元/政府:3000 元, 報名時繳交全額)	
	時間	109/7/16 ~ 109/8/20 (每週五 18:30~21:30)	
	課程介紹	<p>運用 XS 語法創新金融商品分析工具與交易系統。學會金融商品交易策略模組之創新, 運用 AI 邏輯交叉分析大資料庫, 節省資料蒐集時間、快速邏輯演算相關指標, 解決人力的作業流程, 節省資料分析時間。</p> <p>從自動搜集所需資料到自動分析資訊重點、自動分類歸納、自動呈現搜尋結果放置雲端, 交易時間更進而自動監視投資標的, 最後自動決策交易指令等, 全自動金融科技技術, 提升交易流程效率。學習金融科技邏輯分析技術, 提升程式力, 培養具備 AI 自動化開發能力。</p>	
課程大綱	授課老師	內容	時數
	陳文賢	程式交易概論與風險認識-選股語法基本練習與 AI 相關套件函數運用	3
		選股邏輯設計與撰寫實務操作-AI 人工智慧自動條件篩選潛力股	3
		自創高效率指標實務操作-設計脈動微結構指標	3
		AI 人工智慧跨頻率選股法實務-季報、月營收、周千張大戶與日法人籌碼趨勢	3
		解讀系統綜合分析實務操作-AI 人工智慧頁面解讀與 AI 秒速解盤與速算成功率	3
		檢視系統交易導航實務操作-AI 人工智慧模組最佳化及風險最低化	3

109年度經濟部工業局

# AI智慧應用培訓課程

最高補助  
50%

<https://nkustfintech.blogspot.com/>

課程名稱	時數	上課期間 (月/日~月/日)	上課時間 (如:週二~四18:30~21:30)	班級 人數	上課 地點	每人費用 (報名時應先繳金額)	講師
大數據分析應用與程式交易實務	42	6/24~8/12	每週三、五 19:00~22:00	20	高科大 大建工 校區	政府補助:4000 學員自付:4000	鄧士昌 劉承彥
Python期貨、選擇權策略與大數據分析	36	6/29~9/14	每週一 19:00~22:00	20		政府補助:4000 學員自付:4000	鄧士昌 劉承彥
Deep learning-金融風險實務應用	24	6/20~7/18	每週六 09:00~16:00	20		政府補助:5000 學員自付:5000	柯博昌 黃宥輔
XS語法自動化選股、分析與交易導航	18	7/16~8/20	每週五 18:30~21:30	20		政府補助:3000 學員自付:3000	陳文賢
人工智慧演算-金融商品實戰與實證	18	7/17~8/21	每週四 18:30~21:30	20		政府補助:3000 學員自付:3000	陳文賢

詳細課程資訊請至  
高科大AI金融科技中心  
粉絲專頁



或官方網站查看



優惠  
方案

- ① 曾參加高科大推廣教育課程(免費課程除外)非學分班之舊學員、本校學生、本校校友學費九折。
- ② 身心障礙者、原住民、低收入戶、年滿65歲之以上學員學費八折。

● 辦理單位 | 國立高雄科技大學AI金融科技中心 ● 連絡電話 | 07-3814526#17018