

課程介紹

「人工智慧」(Artificial Intelligence, AI)號稱第四波工業革命，其應用範圍廣泛且多元，隨著儲存與運算、半導體等軟硬體技術的進步，許多職務將被機器取代，如若具備「人工智慧」的基本職能，終將成為這波革命潮流的領導者。

根據 Global Market Insights 預測 5 年後 AI 醫療應用市場關於醫療影像的應用可達 25 億美元，本次課程規劃邀請工研院生醫所吳國瑞專案組長及文佳科技吳啓昌總經理擔任講師，以創新之翻轉式實例教學，經由個案的數據演算應用，來闡述人工智慧的抽象理論與觀念，深入淺出的方式讓您了解

1. 人工智慧與深度學習的主要系統架構，如何依應用來設計？
2. 深度學習的 3 個重要參數組，如何選取，才能快速學習？
3. 深度學習的 3 個關鍵函數，如何選取，才能快速成功？
4. 深度學習的 4 個運作流程，如何操作，才能建置您的專屬學習系統？
5. 醫療應用在運用人工智慧的 1 個重要考量。

完成本次課程後，您會

1. 一次就完整了解人工智慧與深度學習系統
2. 安裝與運行人工智慧與深度學習系統
3. 清楚醫療應用運用人工智慧在 2019 年的重大趨勢。
4. 成為人工智慧與深度學習的玩家及專家。

自我學習力是因應全球化時代最重要的競爭力，本次課程招生對象是具備醫學專長之從業人員及大學研究所以以上學生，意欲在上班之餘想要充實自己的專業技能者，課程總時數 12 小時。歡迎有意充實自己的上班族踴躍報名參加！

108年7月6日~7月7日(星期六、日) 上午9:30~下午4:30
上課地點：台北市南港區研究院路二段128號跨領域大樓 C101 室
費用：36,000 元，會員 8 折。6 月 15 日前報名優惠價 30,000 元(非會員)，
會員 24,000 元、學生會員 18,000 元。

師資說明

吳國瑞 博士	現任	工研院生醫所專案組長
	學歷	清華大學電機工程博士
榮譽	台灣資訊儲存技術協會學生論文優等獎 中華民國電機工程師學會傑出電機工程師獎 德州儀器科技競賽社會組優等獎、工業技術研究院傑出研究成就獎	
經歷	工業技術研究院資深正工程師 諮詢委員：台灣大學醫材中心、中正大學教育學程 授課老師：交通大學、台北醫學院 計畫主持人：醫療電子國家型計劃超音波分項計畫、高階醫材工業基礎技術計畫、智慧健康整合創新拔尖計畫智慧穿戴醫材/輔具分項計畫	

主辦單位：台灣資訊儲存技術協會

協辦單位：中研院應科中心

吳啓昌 博士	現任	文佳科技股份有限公司總經理
	學歷	美國 Case Western Reserve University 數學博士
經歷	台灣資訊儲存技術協會常務監事 台灣產業科技推動協會監事主席 逢甲大學資工系學程諮詢委員 科技部中部科學園區 ”智慧機械及航太產業升級計畫” 諮詢輔導委員 美國 Lockheed Missile & Space Corp. Senior Scientist	
專長	演算法、人工智慧、深度神經網路、資訊安全	

課程大綱

⇒2019 年 7 月 6 日星期六上午 9:30~下午 4:30

1.人工智慧 概論	2.人工智慧 自由軟體套件使用	3.人工智慧 醫學應用實例
專家系統 神經網路 深層學習	專家系統推論套件 神經網路套件 深層學習套件	醫學影像辨識應用 生理訊號疾病預測應用

⇒2019 年 7 月 7 日星期日上午 9:30~下午 4:30

1.深度神經網路系統	2.深度神經網路醫學應用實例
甲、深度神經網路實例操作及討論 i. 實例建置 ii. 重要深度神經網路元件 iii. 著名問題研討	甲、醫學影像辨識實例操作及討論 i. 實例建置 ii. 重要元件 iii. 著名問題研討
乙、深度神經網路基礎原理與實例 演練 i. 基本原理與觀念 ii. 實例討論 iii. 著名問題研討	乙、醫學影像辨識基礎原理與實例 演練 i. 基本原理與觀念 ii. 實例討論 iii. 著名問題研討
丙、深度神經網路進階原理與實例 演練 i. 進階原理與觀念 ii. 實例討論 iii. 著名問題研討 iv. 趨勢與未來發展	丙、醫學影像辨識進階原理與實例 演練 i. 進階原理與觀念 ii. 實例討論 iii. 著名問題研討 iv. 趨勢與未來發展



備註：

- 意者請將姓名、職稱、E-mail、連絡電話、服務機構等五項資訊 MAIL 至 tisa@tisa-tw.org.tw，本會收到報名資料後將再通知繳款事宜。
- 本課程時數無法接受「公務人員終身學習時數」認證。
- 凡報名本課程，需同意提供個人資料供台灣資訊儲存技術協會作為課務聯繫使用。

★課程諮詢電話：03-5331526

主辦單位：台灣資訊儲存技術協會

協辦單位：中研院應科中心