

人工智慧與深度學習技術應用研習班

■ 課程簡介

人工智慧與機器學習是目前許多國際大廠高度投入發展的重點領域，其應用範圍廣泛，包括智慧醫療、智慧製造、自動駕駛、與智慧金融等。這些先進技術超越了傳統以規則為運算基礎的演算法。透過深層神經網路自動擷取資料特徵的方式，建構出能理解、學習、預測、與適應環境的智慧系統，也是讓機器能顯得更「聰明」的原因。隨著深層神經網路的發展、硬體計算能力提昇和大數據三者的匯流，人工智慧應用即將跨入全新的里程，預計將掀起一波新的應用浪潮。Gartner 甚至預言，十年後，將很難找到不具備某種人工智慧功能的科技產品或應用。本課程將介紹人工智慧與深度學習技術之應用與實例分析，讓學員在短時間內充分理解人工智慧相關技術與徹底掌握其發展趨勢，目標在協助參與本課程之學員能將人工智慧應用於工作實務上。

■ 課程目標

1. 學習人工智慧與深度學習之發展趨勢與應用
2. 深度學習框架與演算法開發實作

■ 適合對象

有志於人工智慧與深度學習技術應用之研發工程師、產品設計師、生產製造工程師、研究員等。

■ 課程內容與大綱

時間	單元	課程大綱
11/19 (一)	人工智慧與深度學習技術應用 (6 小時)	<ol style="list-style-type: none">1. 人工智慧與機器學習基礎與發展趨勢2. 類神經網路原理與深度學習架構剖析3. 快速理解轉移學習(Transfer Learning)、生成對抗網路(Generative Adversarial Networks)與深度強化學習(Dep Reinforcement Learning)
11/20 (二)	實作與經驗分享 (6 小時)	<ol style="list-style-type: none">1. 深度學習框架與開發環境建置2. 深度學習演算法開發實例探究3. 深度學習應用與實作案例分享

■ 講師簡介

陳文輝老師

現任：國立臺北科技大學自動化科技研究所教授

經歷：國立臺北科技大學自動化科技研究所助理教授、副教授、教授

美國卡內基美隆大學(Carnegie Mellon University)教育部公費博士後研究

美國匹茲堡大學(University of Pittsburgh)國科會公費訪問研究

台灣電力公司基隆區營業處主辦自動化監控系統

專長：人工智慧、機器學習、深度學習、自動化科技



【開課資訊】

- 主辦單位：工研院產業學院 產業智慧化學習中心(台北)
- 舉辦地點：工研院產業學院 產業智慧化學習中心(台北) (實際地點以上課通知為準)
- 舉辦日期：107/11/19、20 (一、二) 9:30~16:30 (12 hrs)
- 課程費用：加入工研院產業學院會員 (<http://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx>) 可保存您的學習紀錄、查詢及檢視您自己的學習歷程，未來有相關課程，優先獲得通知及更多優惠！

1. 原價：**\$6,000 元 / 每人**

2. 政府補助50%，學員自行負擔 **\$3,000 元 / 每人**，限額**10**人，依報名並繳費完成順序。

※ AI 智慧應用人才培育補助辦法：(1)年滿20歲具中華民國國籍之自然人

(2)至 AIGO 網站登錄註冊並通過其審核

(網址：<https://aigo.org.tw/>)

(3)不得同時申請其他同類型之政府補助

(4)需依工業局規定填寫報名相關資料

(5)學員報名時需先繳交全額費用，課程結束通過補助資格複審，計畫辦公室將會核發補助款予參訓學員。

- 報名方式：請以正楷填妥報名表傳真至(02)2381-1000 或 email 至 itri533299@itri.org.tw
- 課程洽詢：(02) 2370-1111 *303 吳小姐 *315 陳先生
- 注意事項：1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
2. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課三日前告知或更換他人參加，以利行政作業進行並共同愛護資源。

人工智慧與深度學習技術應用研習班 報名表

107/11/19、20 (一、二) 9:30~16:30 (12 hrs)

FAX : (02) 2381-1000吳小姐收

公司發票抬頭:					統一編號:	
地址:					發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式	
姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	電子郵件(請以正楷書寫)	
聯絡人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	電子郵件(請以正楷書寫)

- 信用卡 (線上報名) : 繳費方式選「信用卡」, 直到顯示「您已完成報名手續」為止, 才確實完成繳費。
- ATM 轉帳 (線上報名) : 繳費方式選擇「ATM 轉帳」者, 系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」, 但此帳號只提供本課程轉帳使用, **各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號!!** 轉帳後, 寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 02-2381-1000 吳小姐 收。
- 銀行匯款(限由公司逕行電匯付款): 土地銀行 工研院分行, 帳號156-005-00002-5 (土銀代碼:005) 戶名「財團法人工業技術研究院」, 請填具「報名表」與「收據」回傳真至 02-2381-1000 吳小姐 收
- 即期支票: 抬頭「財團法人工業技術研究院」, 郵寄至: 100 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 704 室, 吳小姐收。
- 計畫代號扣款(工研院同仁): 請從產業學院學習網直接登入工研人報名; 俾利計畫代號扣款。

- ★ 為提供良好服務及滿足您的權益, 我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。
- ★ 本院已建立嚴謹資安管理制度, 在不違反蒐集目的之前提下, 將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。
- ★ 未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務, 您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。



歡迎您來電索取課程簡章~服務熱線 (02) 2370-1111*303 *315~

工研院產業學院台北學習中心 歡迎您的蒞臨~