

人工智慧於人類行為與情緒之分析決策應用

■ 課程簡介

人類本身具有透過觀察另一人的行為以做出高階層判斷，如情緒、個性、喜好、意圖等的訊息高度整合能力。這種人類的主觀感知機制不僅發生在日常生活中，更早已廣泛在行為科學 (behavior science) 領域中被應用於專業主觀評量與行為分析。

另外，人類生活互動中的情緒訊號與內在情緒狀態會自然的反應於各種外顯行為中。隨著人工智慧演算法的進步，學科領域界線的破除，加上大數據的發展，建置高可信度(reliability)、可複製性(repeatable)及可擴展性(scalable)的下一代以人為中心(human-centered)系統也日漸興盛。

本課程將以運用人工智慧實現人類行為與情緒之分析決策應用為主軸，簡介背景、相關技術、及應用案例。

■ 課程目的

希望透過本課程提供的知識後，學員能更快速地整合人類的主觀認知與經驗所形成的領域專業判斷，將之納入以資料與人工智慧分析之全新決策工具。

■ 課程特色

- 本課程著重於介紹人工智慧於人類行為訊號處理(BSP)及情緒運算(Affective Computing)。
- 課程更進一步介紹人類行為與人工智慧未來相關技術開發展望。

■ 課程目標

學員能夠瞭解人工智慧於人類行為與情緒分析之跨領域應用。

■ 適合對象

對相關人工智慧技術於人類行為與情緒分析有興趣者。

■ 課程大綱

日期	單元	說明	講師
107/4/23(一) 9:00-16:00	人類行為與人工智慧	簡介人類行為訊號處理(BSP)及情緒運算(Affective Computing)	李祈均
	情緒運算(Affective Computing)及其應用	<ul style="list-style-type: none"> 情緒運算理論背景與現今商業應用 最新情緒運算相關公開資料庫與基礎核心技術 最新情緒運算相關人工智慧技術 	張鈞閔 張鈞閔 李政霖
107/4/30(一) 9:00-16:00	人類行為訊號處理(BSP)	簡介 BSP 理論背景與現今實例應用	李祈均
	BSP 及其跨領域應用	<ul style="list-style-type: none"> BSP 與醫療相關實例應用分享 BSP 與教育相關實例應用分享 	李政霖 張鈞閔
	未來技術開發與展望	人類行為與人工智慧未來相關技術開發展望	李祈均

■ 講師簡介

李祈均老師與國立清華大學電機工程學系人類行為訊息與互動計算研究室(Behavioral Informatics and Interaction Computation Lab (BIIC))團隊

李祈均 博士

現職：國立清華大學電機工程學系 助理教授

學歷：美國南加州大學電機工程學系 博士

經歷：曾任 ID Analytics Inc.資料科學家，目前與榮總、國衛院、長庚、台大、國教院等機構合作研究，針對人類行為進行量化建模與客觀辨識。

專長：訊號處理、人類行為分析、機器學習演算法、教育醫療相關應用、情緒辨識。

張鈞閔

學歷：國立清華大學電機工程學系博士生

專長：Python、機器學習、資料科學、行為訊號分析。

李政霖

學歷：國立清華大學電機工程學系博士生

專長：情緒辨識、行為訊號分析、機器學習、Python。



- 主辦單位：工研院產業學院新竹學習中心
- 舉辦地點：工研院 光明新村 140 訓練教室 (新竹市東區光明新村 140 號)
※實際上課地點請以【上課通知單】公告為準※
- 舉辦日期：107/4/23(一)、4/30(一) · 09：00 – 16：00 共計 12 小時
- 課程費用：(含稅、午餐、講義)

課程方案	費用
每人	8,000
107/4/9(含) 前報名享早鳥優惠價 · 每人	6,400
同一公司 2 人(含)以上同時報名享團報優惠價 · 每人	6,800
會員優惠價 · 每人	7,200
工研人享優惠價 · 每人	6,800

■ 報名方式：

- 1.傳真報名：請將報名表，傳真至：(03)5820303 黃小姐
或電洽：電 03-5913387 黃小姐 ； E-mail：TristaHuang@itri.org.tw
- 2.線上報名：請上產業學院學習服務網

<https://college.itri.org.tw/SeminarView2.aspx?posno=D9C3C8DD-29CF-4CAD-92AE-71D28DA07FA7>

■ 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. 若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行。
3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。



107/4/23、4/30 人工智慧於人類行為與情緒之分析決策應用

FAX：5820303 黃小姐或Email至: TristaHuang@itri.org.tw

課程費用：(含稅、午餐、講義)

- 每人新台幣 8,000 元整。
- 107/4/9(含)前報名享早鳥優惠價，每人 NT\$6,400 元整。
- 同一公司 2 人(含)以上同時報名享團報優惠價，每人 NT\$6,800 元整。
- 會員優惠價，每人 NT\$7,200 元整。+勤學點數(720 點)折抵。
- 工研人優惠價，每人 NT\$6,800 元整。

※本課程歡迎加入會員 <http://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx> 使用勤學點數折抵。

公司發票抬頭：					統一編號：	
地址：				傳真：	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	E-mail(請以正楷書寫)	膳食
						<input type="checkbox"/> 素食
						<input type="checkbox"/> 素食
						<input type="checkbox"/> 素食
						<input type="checkbox"/> 素食
承辦人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	E-mail (請以正楷書寫)

◎ 繳費方式：

- 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 03-5820303 黃小姐 收。
- 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。
- 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 03-5820303 黃小姐 收
- 即期支票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，掛號郵寄至：新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號(中興院區)21 館 101 室-黃小姐(03-5913387) 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。

1. 請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。
2. 若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前二日通知。
3. 如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。
4. 相關繳費憑證請清楚註明「參加培訓班名稱 公司名稱、課程訊息、姓名、連絡電話」並將收據影印傳真至 03-582-0303 工研院產業學院 黃小姐收。



歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線 03-5913387 ~ 工研院產業學院新竹學習中心 歡迎您的蒞臨 ~