



勞動部勞動力發展署

本課程為『產業新尖兵試辦計畫』補助指定訓練課程

免費參訓+培訓期間領學習獎勵金+享勞保(訓)

數位轉型人才養成班

招生簡章

無論您的企業所屬產業與規模為何
數位化轉型皆是邁向智能新時代的關鍵路徑

【課程簡介】

數位轉型 Digital Transformation 與人工智慧 AI 是第四波工業革命最重要的技術，本課程將訓練數位轉型人才所需之基本技能與知識，帶動企業的前進，助台灣找到下一個成長曲線。數位科技再好也只是工具，因應數位環境，升級策略思考才是解決之道。藉助 AI、機器學習 Machine Learning 及數位決策系統為破壞性創新，結合 AI 工具箱，為企業解決需求個人化、產品週期愈來愈短、人力短缺、企業接班等經營難題。企業除了創新研發，打造無憂的生產環境，優化產品本身，也要抓出真正重要的數據，分析找出客戶未察覺的需求，創造配套服務或周邊產品，才能拓展企業價值，持續獲利。

因此，本課程將使學員了解人工智慧的核心概念與相關的基本技術，並在此基礎上介紹人工智慧領域最新的發展方向，包括資料探勘、機器學習演算法、影像分析、文字探勘及各種人工智慧理論、技術及應用。

【課程目標】

1. 了解人工智慧歷史
2. 學習資料統計上的分析方法
3. 認識與學習機器學習基本技術與操作
4. 資料數據分類分群、影像分析及文字探勘相關知識與操作
5. 學習數據分析工具：AI 工具箱軟體操作

【適合對象】

1. 資料分析人員/數據科學研究人員，機械/電機/電子/資訊/金融/生醫/材料/統計等相關背景之研發工程師、產品設計師、生產製造、研究員及各管理階層及相關工程師。
2. 15歲至29歲之本國籍（以課程開訓日計算）待業青年申請參加勞動部勞動力發展署產業新尖兵試辦計畫者。
3. 先備知識 / 條件：曾研習過AI之相關課程(報名請註明曾修過一門課程3小時以上之課程名稱)、對AI人工智慧預測分析有興趣者、具電腦程式操作經驗者佳



【課程特色及優勢】

本班將使學員了解人工智慧的核心概念與相關的基本技術，並在此基礎上介紹人工智慧領域最新的發展方向，包括資料探勘、機器學習演算法、影像分析、文字探勘及各種人工智慧理論、技術及應用，課程內容面向完整，並且有長時數的實作練習，搭配以小組專題製作方式呈現課程學習成果，透過講師群給予指導和評分，讓學員們能有具體AI實務應用收穫。

★『產業新尖兵試辦計畫』參訓者（計畫網站：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>）

取得課程訓練單位錄訓資格後，可享本課程**全額免費參訓** + 培訓期間**學習獎勵金**（勞發署發給每月最高 8,000元）+ 培訓期間**享勞保（訓）**。

【結訓後可從事】

1.人工智慧技術應用工程師；2.人工智慧研發工程師；3.AI 人工智慧系統開發師；4.大數據資料分析師；5.電腦視覺人工智慧工程師；6.人工智慧及大數據工程師；7.數位行銷專員等數位轉型專業相關人才

【課程大綱 / 內容】

上課日期	課程名稱	時數	學科	術科
2020/8/24(一)	人工智慧開發環境建置與 AI 概論	6	4	2
2020/8/25(二)	統計與資料分析 Python	8	4	4
2020/8/26(三)	機器學習與演算法概論	8	8	
2020/8/27(四)	AI 工具箱 I：Weka：ML Classification	6		6
2020/8/28(五)	AI 工具箱 I：Weka：ML Clustering	6		6
2020/8/29(六)	AI 工具箱 II：Orange3	8	2	6
2020/8/31(一)	深度學習入門	8	8	
2020/9/1(二)	AI 工具箱：jupyter python: DL CNN and RNN	8		8
2020/9/2(三)	文字探勘與自然語言處理-1	8	4	4
2020/9/4(五)	文字探勘與自然語言處理-2	8		8
2020/9/5(六)	AI 工具箱 III：RapidMiner	8	2	6
2020/9/7(一)	聊天機器人	6	2	4
2020/9/10(四)	推薦系統	6	3	3
2020/9/12(六)	AI 工具箱 IV：Azure Machine Learning Studio	8	3	5
2020/9/15(一)	人工智慧之專利分析: TIPO	8	6	2
2020/9/16(二)	人工智慧之專利分析: USPTO & EPO	8	6	2
2020/9/17(三)	推薦系統與聊天機器人於智財管理之應用	6	2	4
2020/9/19(六)	電腦視覺 CV (Azure Custom Vision)	8	4	4



勞動部勞動力發展署

上課日期	課程名稱	時數	學科	術科
2020/9/21(一)	期末專題製作與簡報	12	4	8
2020/9/22(二)				
合計		144	62	82

學科：62小時；術科：82小時

【開課資訊】

- 主辦單位：財團法人工業技術研究院、清華大學企業運籌與電子化中心(ELEBC)
- 協辦單位：東吳大學巨量資料管理學院
- 訓練領域：數位資訊
- 訓練職類：數位資訊
- 課程時數：144小時
- 課程時間：109年8月24日(一)~9月22日(二) (詳細上課時間如上表)
- 上課地點：
學科/術科：新竹市清華大學工程一館7樓 ELEBC教室(726室) (新竹市光復路二段101號)
- 訓練費用：50,400元(含稅)

身份別	費用	備註
一般身分	每人50,400元	產業學習網會員報名優惠價
『產業新尖兵試辦計畫』參訓者	免費參訓 (即訓練費用50,400元全額補助)	繳交並辦理完成以下事項，始取得錄訓資格 1. 符合本課程錄訓要求條件(即先備知識或能力) 2. 繳交從台灣就業通網站『產業新尖兵試辦計畫』專區列印的報名及參訓資格切結書。 3. 繳交身分證影本。 4. 與課程訓練單位簽訂訓練契約。 ※申請『產業新尖兵試辦計畫』資格 1. 年滿 15 歲至 29 歲之本國籍待業青年。 2. 青年參加勞動部勞動力發展署所屬各分署自行辦理、委託辦理及補助之訓練課程，於結訓後 180 日內者，不得參加。 申請本計畫： https://elite.taiwanjobs.gov.tw/



勞動部勞動力發展署

- 報名期間：即日起 至 109年8月21日(五)止
- 招生名額：30人原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止（本班預計20人即開課）由於名額有限，以109年應屆畢業生為優先錄訓。
- 報名方式：
 1. 線上報名：<http://college.itri.org.tw>
 2. 傳真報名：傳真至(04)2569-0361 朱小姐收(傳真後請來電確認，以保障優先報名權益)
 3. 電子郵件報名：E-mail：itri534543@itri.org.tw 朱小姐
- 課程洽詢：☎ 04-2567-1912 朱小姐

【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。
2. 『產業新尖兵試辦計畫』參訓學員有下列情形之一者，得自付繳還訓練費用補助予訓練單位：
 - (1) 計畫參訓學員參訓時數未達總時數 1/3 者，學員須自付繳還訓練費用補助之 50% 予訓練單位。
 - (2) 計畫參訓學員參訓時數達總時數 1/3 以上，未達 2/3 者，學員須自付繳還訓練費用補助之 20% 予訓練單位。
3. 非『產業新尖兵試辦計畫』參訓學員，即自費參訓者，取消報到或中途退訓之退費原則：
 - (1) 開訓前學員取消報到者，應退還所繳費用95%。
 - (2) 已開訓未逾訓練總時數 1/3 而退訓者，退還所繳費用 50%。
 - (3) 已開訓逾訓練總時數 1/3 而退訓者，所繳費用不予退還。
4. 請各位學員自行攜帶筆電，以利上課所需。



----- ✂ -----
➤ 傳真報名表【04-2569-0361】

工研院 產業學院 朱小姐【TEL: 04-2567-1912】

數位轉型人才養成班【報名表】

(以下表格請依公開班所需資訊自行調整)

發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式			<input type="checkbox"/> 將申請參加勞發署產業新尖兵試辦計畫		
姓名(中文)	姓名(護照英文)	電話	手機號碼	董/素	電子郵件(請以正楷書寫)

繳費方式：

- 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，系統將給您一組個人專屬帳號「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「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 04-2569-0361 工研院產業學院 朱小姐 收。
- 銀行匯款(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 04-2569-0361
工研院產業學院朱小姐 收。



相關收據證明請註明姓名與課程傳真回產業學院~ 客服專線：04-2567-1912 FAX：04-2569-00361