



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)

【產業新尖兵 · 青年全額補助】

AI 技術應用於新創事業實務養成班

招生簡章

無論您的企業所屬產業與規模為何
AI 技術新創事業皆是邁向成功之路

【課程簡介】

全球創業精神指標排名中，臺灣位居亞洲第一名、全世界第八名（根據美國「Global Entrepreneurship and Development Institute (GEI)」2015 排名），42%的臺灣人覺察到市場有創業機會，更有高達 72.9%臺灣人將創業視為職涯選擇（來自美國創業教育翹楚巴布森學院（Babson College）與英國倫敦商學院（London Business School）一齊發起的「全球創業觀察（Global Entrepreneurship Monitor, GEM）」2013 年度報告）但是，臺灣人害怕創業失敗的比例卻達 40.6%，且只有 27.2%的人認為自己有能力創業。因此，依據此發展創業創新之策略，台大校園蘊藏許多創業人才與創新能量，目標是以推廣創業家精神作為核心，打造新創專屬的服務平台，不只舉辦創業創意活動、促進社群整合，更要建構出完整的創業生態。提供創業團隊所需的輔導資源，幫助他們有效地將創意或創新構想具體落實，並進一步驗證為可行產品或服務方案。透過解決問題的挑戰，培育年輕世代的多樣性、實踐力與影響力。因此，本課程將使學員了解 AI 技術應用於「創業」和「創新」為教育核心概念與相關的基本技術，並介紹 AI 領域最新的發展方向，讓新創事業能順利成功，開拓新機，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. 學習如何運用 AI 技術應用於新創事業分析方法
3. 應用 AI 技術與結合機器學習基本技術與操作
4. 運用大數據分析資料於新創事業規畫上，讓新創事業容易成功上手
5. 學習 AI 工具箱軟體操作
6. 了解 AI 技術與新創事業成功案例分享與實作



勞動部勞動力發展署

【適合對象】

1. 想要從事新創事業/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之相關課程或線上學習(報名請註明曾修過一門課程以上之課程名稱)、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新創事業相關的基本技術，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，把學習成果應用於新創事業。

★『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...等新創事業業者

【課程大綱 / 內容】

上課日期	課程名稱	時數	學科	術科
2021/01/19 (二)	新創產業的數據資產：數據分析與統計思維	6	3	3
2021/01/20 (三)	新創產業的數據資產：資料科學的基礎與應用	6	3	3
2021/01/21 (四)	AI 創業的決勝力：經典機器學習概論	6	3	3
2021/01/22 (五)	AI 創業的決勝力：深度學習基礎與入門	6	3	3
2021/01/25 (一)	AI 創業的行動力：Python 與機器學習手把手程式教學	6	3	3
2021/01/26 (二)	AI 與 BI 建構新創決策大腦：AI vs BI (人工智慧與商業智慧如何協作)	8	5	3
2021/01/27 (三)	人工智慧的產業應用(智慧金融篇)：大數據投資分析與理財	6	2	4
2021/01/28 (四)	人工智慧的產業應用 (智慧電商篇)：推薦商品貼標與精準行銷	6	2	4



勞動部勞動力發展署

上課日期	課程名稱	時數	學科	術科
2021/01/29(五)	人工智慧的產業應用 (智慧零售篇)：人流分析與供應鏈管理	6	2	4
2021/02/01(一)	人工智慧的產業應用 (智慧製造篇)：智慧工廠與工業 4.0	6	2	4
2021/02/02(二)	人工智慧的產業應用 (智慧醫療篇)：人工智慧(AI)轉型與醫療研究服務之願景	6	2	4
2021/02/03(三)	AI 世代下智慧財產權與法律分析	4	4	
2021/02/04(四)	AI 創新實務專題 I -AI 與創新創業 AI 創新實務專題 II - UX-driven AI and Interaction (UxAI-I)	8	8	
2021/02/05(五)	智慧物聯網與邊緣運算的創新機運與創業方向	6	4	2
2021/02/08(一)	文字探勘與自然語言處理	6	4	2
2021/02/19(五)	AI 與 IOT 設計	6	3	3
2021/02/20(六)	AI 專案團隊建立策略與管理	8	6	2
2021/02/23(二)	AI 設計以及思考理論	7	7	
2021/02/24(三)	AI 設計以及思考工作坊	7		7
2021/02/25(四)	AI 創業創新管理實務	6	6	
2021/03/03(三)	簡報設計及表達實務	4	4	
2021/03/05(五) 2021/03/10(三) 2021/03/11(四) 2021/03/12(五)	AI 黑客松與期末專題簡報	32		32
合計		162	76	86

學科：76小時；術科：86小時

※主辦單位保留調整課程內容與講師等之權利



勞動部勞動力發展署

【講師簡介】

鄭講師

【現任】僑光科技大學電腦輔助工業設計系講師
【專長】機器人學、深度學習、計算科學、自動駕駛輔助系統
【經歷】益鉅企業有限公司 研發工程師

陳講師

【現任】耐能智慧產品技術行銷協理
【專長】AI 模型與軟體架構
【經歷】IC design House 的 RD designer , Technical PM and Marketing

阮講師

【學歷】國立台灣科技大學電子所碩士
【專長】人工智慧、深度學習
【經歷】電子廠與晶片設計公司部門主管

史講師

【現任】HSBC 個人財富管理部分行經理
【專長】財富管理、稅務規劃、資料分析、統計建模、客戶關係管理、行銷暨產品策略制定執行
【經歷】匯豐銀行卓越理財業務協理

劉講師

【現任】艾爾塔科技股份公司負責人
【專長】IOT 新零售應用、IOT 數位廣告應用
【經歷】國立臺灣大學創意創業學程 (NTU CEP) 第 12/13 屆業師

林講師

【現任】國立臺北醫學大學 兼任助理教授
【專長】醫學 AI 開發、AI 教育
【經歷】亞諾法生技癌篩儀器 研發副理

王講師

【現任】台灣人工智慧學校研發工程師
【專長】人工智慧、設計思考
【經歷】派思客教育團隊 業界顧問

卓講師

【學歷】國立臺灣大學 MBA/EIMBA
【專長】電子商務、品牌創新
【經歷】跨境豐收股份有限公司 營運長

Yvonne 講師

【現任】Microsoft 講師
【專長】Azure Data&AI、Dev
【經歷】Mediatek 4G/LTE

鐘講師

【學歷】國立臺灣大學創新創業管理碩士
【專長】組織管理與經營、營運/通路/行銷策略、品牌與商品策略、商品與服務項目開發、電子商務營運、木藝品創作
【經歷】佳醫健康事業行銷經理暨業務經理

吳講師

【現任】ITRI 講師
【專長】智慧財產管理、創新與專利管理
【經歷】AI 技術副理，曾入選科技部博士創新之星 Leap 計畫

陳講師

【現任】廣流智權事務所專利師
【專長】專利申請與佈局、專利行政救濟、專利價值評估、創業創新管理
【經歷】中華民國專利師公會理事



陳講師

- 【學歷】東吳大學科技法律研究所碩士
- 【專長】科技法律相關議題
- 【經歷】睿律國際顧問 創辦人

陳講師

- 【現任】國立臺灣大學資訊系特聘教授
- 【專長】人機互動、電腦圖學、影像處理、創新創業教育
- 【經歷】國立臺灣大學創新設計學院 執行長

裴講師

- 【學歷】國立臺灣大學創新創業管理碩士
- 【專長】社群知識服務商業模式分析、NLP 自然語言機器學習、Micro-Service 分散式系統開發
- 【經歷】聯成數網股份有限公司創辦人

歐講師

- 【學歷】國立政治大學經營管理碩士
- 【專長】談判學、行銷大數據、創業專業行銷
- 【經歷】HP 惠普科技 產品行銷總監

賴講師

- 【學歷】國立臺灣大學創新創業管理碩士
- 【專長】空間營運規劃、服務系統建置、創意行銷發想、品牌內容經營、創業創新管理
- 【經歷】學學國際文化創意事業 業務長

陳講師

- 【現任】國立臺灣大學工管系教授
- 【專長】創新創業管理、服務營運管理、賽局與競爭策略
- 【經歷】國立臺灣大學管理學院創新創業 MBA/EiMBA 執行長

鄧講師

- 【學歷】國立臺灣大學光電工程研究所碩士
- 【專長】Product Planning、Strategic Planning、Business Developing、Project Management、IPC market、IIoT、AIoT、RISC/CISC、ARM/x86 assembly
- 【經歷】宸曜科技產品企劃經理

朱講師

- 【學歷】國立臺灣大學創新創業管理碩士
- 【專長】資訊科技、國際貿易、金融科技
- 【經歷】言身寸股份有限公司創辦人

巫講師

- 【學歷】國立臺灣大學森林環境資源學系碩士
- 【專長】設計思考、影像剪輯
- 【經歷】Alpha Team 社群經營兼專案經理

張講師

- 【學歷】國立臺灣大學創新創業管理碩士
- 【專長】國際會展品牌行銷、會展數位轉型、健康照護、創業創新管理
- 【經歷】社團法人臺灣大學 EiMBA 校友會秘書長



勞動部勞動力發展署

魯講師

【現任】寶渥公司媒體 | 職場領跑總編輯
 【專長】簡報動畫、簡報設計、衛教動畫設計、影音企劃製作
 【經歷】艾爾塔科技股份有限公司 客戶經理

楊講師

【現任】台灣人工智慧學校校友會產官學委員會副主委
 【專長】專案管理、通訊產品軟硬系統整合
 【經歷】富智康科技股份有限公司 專案副理

蔡講師

【現任】偉泰光學科技有限公司總監
 【專長】光學攝像頭產品、COB 封裝製程、SMT 製程、電腦影像處理、3D 攝像頭
 【經歷】光寶科技海外客戶 專案業務 PM

許講師

【學歷】國立臺灣大學創新創業管理碩士
 【專長】綠建築空調、空調系統設計、節能診斷及改善、TAB & Cx、冷凍冷藏設計及工程鑑定
 【經歷】台北市冷凍空調技師公會理事長

解講師

【學歷】國立臺灣大學創新創業管理碩士
 【專長】統計分析、資料採礦、機器學習、深度學習
 【經歷】台灣醫佳智能股份有限公司創辦人

陳講師

【學歷】國立臺灣大學創新創業管理碩士
 【專長】機器學習、演算法、組合數學、密碼學、統計學
 【經歷】聯成數網 資料科學家

沈講師

【學歷】國立臺灣大學創新創業管理碩士
 【專長】營運績效管理、巨量資料分析與規劃、軟體品質與測試規劃
 【經歷】繹宇數位科技股份有限公司總經理

※主辦單位保留調整課程內容與講師等之權利

【開課資訊】

- 主辦單位：財團法人工業技術研究院、臺灣大學EiMBA校友會、臺灣大學創創中心(TEC)
- 協辦單位：乙太資本股份有限公司、聯成數網股份有限公司
- 訓練領域：數位資訊
- 訓練職類：數位資訊
- 課程時數：162小時
- 課程時間：110年1月19日(二)~3月12日(五)(詳細上課時間如上表)
- 上課地點：
 台北市大安區基隆路四段144巷50號 國立臺灣大學管理學院一號館
 台北市中正區思源街18號 國立臺灣大學水源校區



勞動部勞動力發展署

■ 訓練費用：80,000元(含稅)

身份別	費用	備註
一般身分	每人80,000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 <u>80,000元全額補助</u>)	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 <u>報名及參訓資格切結書</u> 。 3. <u>繳交身分證影本</u> 。 4. 與課程訓練單位簽訂 <u>訓練契約</u> 。 ※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/

■ 報名期間：即日起 至 110年01月14日(四)止

■ 招生名額：40人原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止 (本班預計30人即開課) 由於名額有限，以109年應屆畢業生為優先錄訓。

■ 課程洽詢：☎ 02-2370-1111分機310陳小姐、分機313蘇小姐

■ 報名方式：

(1)申請參加產業新尖兵試辦計畫前，應登錄為「台灣就業通」會員(電子郵件將作為後續訊息發布通知重要管道，請務必確實填寫)，並完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索測 (<https://exam1.taiwanjobs.gov.tw/Interest/Index>)。

(2)確認資格：於產業新尖兵試辦計畫專區 (<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>) 下載或列印「報名及參訓資格切結書」，閱覽切結書及相關須知，後加以簽名或蓋章，並交予訓練單位。

(3)繳交身分證影本。

(4)與課程訓練單位簽訂訓練契約。

(5)取得課程訓練單位錄訓資格後，可享本課程全額免費參訓，培訓期間享勞保(訓)。

(6)線上報名：工研院產業學習網 <http://college.itri.org.tw>，搜尋課程名稱關鍵字「AI技術應用於新創事業實務養成班」，點選課程頁面之「線上報名」，填寫報名資訊即可。

(7)傳真報名：傳真至(02)2381-1000 陳小姐收(傳真後請來電確認，以保障優先報名權益)

(8)電子郵件報名：E-mail：itri535166@itri.org.tw 陳小姐



【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。
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。
5. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名。
6. 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，請於開課前7日以email通知主辦單位聯絡人並電話確認。
7. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。
8. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。

Line@粉絲團

邀請您加入『工研院產業學院@北區產業人才訓練圈』**Line@粉絲團**！

我們會不定期推出新課程資訊與優惠，
讓您在隨時掌握第一手最新訊息！

立即掃描！絕對不能錯過！



ID | @pyg8598o | 🔍

立即掃描！





※注意事項※ 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名

【傳真報名專線：02-2381-1000 陳小姐收】

AI 技術應用於新創事業實務養成班 報名表

(以下表格請依公開班所需資訊自行調整)

公司全銜		統一編號	
聯絡地址 (含郵遞區號)	□□□	發票抬頭	□二聯式(含個人) □三聯式
連絡人姓名	連絡電話		E-mail
參加者姓名	部門 / 職稱	電話 / 手機	E-mail
1		() 分機 手機：	膳食 □葷 □素
	<input type="checkbox"/> 將申請參加勞發署產業新尖兵試辦計畫 勞發署「產業新尖兵試辦計畫」參訓者請備妥以下文件： 1. 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 2. 個人身分證影本		
	身分證字號：		出生年月日：_____年____月____日
2		() 分機 手機：	膳食 □葷 □素
	<input type="checkbox"/> 將申請參加勞發署產業新尖兵試辦計畫 勞發署「產業新尖兵試辦計畫」參訓者請備妥以下文件： 1. 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 2. 個人身分證影本		
	身分證字號：		出生年月日：_____年____月____日

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 02-2381-1000 陳小姐 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(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 陳小姐 收。

