



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 在供應鏈管理上的應用 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

【講師簡介】



勞動部勞動力發展署

鄭講師

- 【現任】僑光科技大學電腦輔助工裝設計系講師
- 【專長】機器人學、深度學習、計算科學、自動駕駛輔助系統
- 【經歷】益鋹企業有限公司 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 Shih 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】社團法人國立臺灣大學 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、國立台灣大學創業創新MBA、國立臺灣大學EiMBA 校友會
- 協辦單位：國立臺灣大學EiMBA、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 國立國立臺灣大學管理學院一號館 (2/20以前)
 - 台北市中正區思源街18號 國立國立臺灣大學水源校區 (2/23以後)



■ 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 80,000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/

■ 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)



【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！





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	<input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 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		
	身份證字號：		出生年月日：____年____月____日
2		() 分機 手機：	膳食 <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 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		
	身份證字號：		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。

