AI 智慧應用開發實戰養成班(第11梯次)

- 勞動部勞動力發展署「產業新尖兵計畫」補助課程

招生簡章

主辦單位：勞動部勞動力發展署桃竹苗分署

課程名稱：AI 智慧應用開發實戰養成班(第11梯次)

訓練領域：■數位資訊 □電子電機 □工業機械 □綠能科技

課程時數：462小時

開訓日期：115 年 11 月 10 日

結訓日期：116 年 03 月 19 日

上課時間：以平日為主，亦可能假日上課
9:00-12:00、13:30-16:30、17:30-20:30

訓練地點：桃園市中壢區復興路46號8~9樓

學科： 351 小時

術科： 111小時

其他： 0小時

訓練費用：82,502元

1. 『產業新尖兵計畫』參訓者（計畫網站： https://elite.taiwanjobs.gov.tw/)，請至計畫網站報名，符合訓練單位錄訓資格後，可享本課程由政府補助十萬元費用。
2. 獲取『產業新尖兵計畫』錄訓資格後，應先繳交10,000元予辦訓單位，其中：
   - 10,000元：繳交自行負擔之新臺幣(以下同)一萬元訓練費用予訓練單位，並與訓練單位簽訂訓練契約。
3. 獲取『產業新尖兵計畫』錄訓資格後，依據失業青年職前訓練要點，培訓期間發給學習獎勵金（勞動力發展署發給每月最高 8,000 元） 培訓期間享勞保（訓）。

報名日期：115 年04 月 01 日 ~ 115 年11 月 06 日

甄試日期: 115 年 11 月 06 日

招生名額：35名為原則，依報名順序確認資格，額滿為止。

【報名方式】：

1. 申請參加產業新尖兵計畫前，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『產業新尖兵計畫』專區下載或列印「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. 根據訓練單位訂定的甄選方式，完成相關甄選程序，並獲取錄取資格。
4. 繳交身分證影本。
5. 與課程訓練單位簽訂訓練契約。
6. 符合『產業新尖兵計畫』補助資格者，取得課程訓練單位錄訓資格後，可享本課程全額免費參訓，培訓期間依據失業青年職前訓練要點發給學習獎勵金（勞動力發展署發給每月最高 8,000 元），培訓期間享勞保（訓）。
7. 線上報名：https://edu.cdri.org.tw/xccourseapply/cont?xsmsid=0L115765309252011195&sid=0L2235048653865 04381
8. 電子郵件報名：E-mail：D109028@cdri.org.tw
9. 課程洽詢： 02-77074973 劉小姐

【甄選方式】

1. 欲參訓者必須參加課程說明會，充分了解課程舉辦的目標、方式與就業發展。課程說明會舉辦的時間預計在招生期間內的每週三下午3:00到4:00，但實際辦理的場次數量與時間，將依招生人數需求、講解者時間是否有變化做調整，實際場次與時間請以屆時課程說明會報名網頁刊載為主（https://www.surveycake.com/s/Z6blV）
2. 欲參訓者必須完成課程報名程序：除必須向辦訓單位報名課程外，也必須於『產業新尖兵計畫』網站（https://elite.taiwanjobs.gov.tw/）完成報名，並確實完成報名網站上各項要求。
3. 欲參訓者必須參與甄選評分：為確實掌握人數與參訓意願，也避免欲參訓者久等，欲參訓者參加完課程說明會並向辦訓單位報名課程後，將由辦訓單位提供線上甄選題目表單，請務必於規定期限內回覆填寫各題目內容，以利計分。
4. 將依上述各項全部皆完成的先後順序，進行甄選成績評定，確立正取/備取資格，結果將以E-mail 通知。甄選評分方式為：

4.1 甄選題目評分標準為：

- 對本計劃培訓目標與上課方式理解：佔 35%
- 基礎專業：佔 35%
- 參訓目的與學習意願：佔 30%

4.2 在仍有名額的前提狀態下，甄選表單得分 70 分（含）以上者將按照分數高低獲得正取資格，額滿為止；70 分以下者則暫列備取。

4.3 開班前兩週若仍有名額，將按照甄選分數高低，對備取資格者進行錄取通知以遞補，額滿為止。這段期間若仍有首次參與甄選者的分數達正取標準者，在仍有名額的狀態 下，將直接錄取。

5. 獲得正取資格者，必須在繳費信規定期限內，向辦訓單位繳交自付金額完成，始算正式完成課程報名程序並錄選正式學員。

6. 報名截止日之前，若有錄取正選學員因個人因素必須退出參訓，將依照甄選成績高低，依序遞補後面報名但正取者，或是目前列為候補者，額滿為止。

【課程簡介】

AI人工智慧是目前產業最重要的技術，其中蘊含無數的商機與發展，許多大型企業與新創公司正欲大舉進入這個新興產業，卻一直苦於人才不足的困擾。因此，本課程將使學員了解AI人工智慧的核心技能與知識，並在此基礎上培育學員具備「雲端平台應用、機器學習、深度學習、影像辨識、文字分析...」之技術。使其獲得符合業界需求之實用知能，增進其專業能力，以加速國內產業及企業的前進。

【課程目標】

學員能習得資料分析與人工智慧的基礎，養成全方位的資料分析與人工智慧處理功力，從資料取得、轉換與後端資料庫管理運用，到資料探勘、分析的流程，並掌握人工智慧等的專業知識與技術，培養在團隊中具備分工合作的認知與素養，使學員於通過考核並取得結訓證書後，能順利就業，成為AI領域相關等工作，以滿足新一代業界對資訊分析與人工智慧相關人才需求。

【適合對象】

- 本計畫補助對象為年滿十五歲至二十九歲之本國籍失業或待業青年。
- 參加本計畫之青年於訓練期間不得為在職勞工、自營作業者、公司或行（商）號負責人。
- 青年參加本署、分署及各直轄市、縣(市)政府依失業者職業訓練實施基準辦理之職前訓練
- (以下簡稱職前訓練)者，於結訓後一百八十日內，不得參加本

  計畫。第一項青年年齡及補助資格以訓練課程開訓日為基準

  日。
- 青年參加本署其他職業訓練期間，不得參加本計畫。
- 青年參加本計畫以一次為限，曾中途離訓、退訓或曾參加產業新尖兵試辦計畫者，不得再參加本計畫。

【課程大綱與師資表】

AI 智慧應用開發實戰養成班課程及師資表

科別	技術領域	課程內容	教師	課程時數
學科(專業學科)	程式語言	Python程式設計	黃彬華	36
	資料庫設計與管理	MySQL Server 資料庫設計與實作	郭惠民	30
		Mongo NoSQL 資料庫實務應用	黃建霖	30
	作業系統/容器技術/雲端建置與應用	Linux系統管理基礎	謝玉騰	30
		Docker容器式虛擬環境建置	李秉鴻/周廷諺 本班級各科目授課講師係依【課表】列於第一位師資為優先，第二位師資資料以及下表師資資料供審核為講師資料庫，若為核定師資異動時，將依分署規定以電子郵件通知變更，並於系統申請變更	12
		雲端基礎建設	李秉鴻/周廷諺 本班級各科目授課講師係依【課表】列於第一位師資為優先，第二位師資資料以及下表師資資料供審核為講師資料庫，若為核定師資異動時，將依分署規定以電子郵件通知變更，並於系統申請變更	12
	資料處理 & 數據分析	Python網路爬蟲	施丞優	18
		Python數據探勘	王寧疆	12
		Python文字探勘	李錦和	12
		Tableau BI視覺化應用	張若俞	12

	機器學習 & 深度學習	AI導論	王寧疆	9
		機器學習精要–使用Scikit-Learn	王寧疆	12
		深度學習精要-使用TensorFlow 2.0	莊啟宏	30
	人工智慧應用	自然語言處理	李錦和	12
		OpenCV 影像辨識	党榮安	18
		Google Cloud Platform AI應用	周志昂	24
	前後端整合	LINE Bot 聊天機器人應用	李明叡	12
		Python Flask網頁開發	施丞優	6
	生成式AI應用	生成式AI規劃與實作	李錦和	24
術科	專案製作	專題初報	周志昂	6
		專題預報	周志昂、郭惠民 (此門課程由兩位講師各自負責六小時課程)	12
		專題實作	王威仁	21
	講座	專題主題講座	周志昂	6
		履歷健檢	黃君穎/楊宏文 本班級各科目授課講師係依【課表】列於第一位師資為優先，第二位師資資料以及下表師資資料供審核為講師資料庫，若為核定師資異動時，將依分署規定以電子郵件通知變更，並於系統申請變更	9
	班級時間	開訓/導師時間	王威仁	3
		開訓/導師時間	湯士慶	2
		就業媒合	陳靜慧	6
		就業輔導	陳靜慧	2
	輔導與實習	實習輔導	林梓榆	20
		專題輔導	周志昂	24

* 學科(專業學科)時數 351小時+術科時數111小時+其他時數0小時 = 總時數462小時。

* 辦訓單位保留調整師資、課程內容、時間與場地之權利

【講師資料表】

姓名	郭惠民
學歷	清華大學資訊所碩士
專長	• 軟體工程 • 資料庫
經歷	• 產業新尖兵計畫職訓課程講師 • 緯育 TibaMe 課程講師 • 資策會等訓練機構教學二十年 • 資策會 專案經理、教學組長 • 資策會 鄉鎮市公所行政資訊系統案 專案經理 • 譯著: 資策會教育訓練處 "認識 UML"

姓名	王威仁
學歷	國立中央大學 通訊工程研究所碩士
專長	• 網路與資安技術應用 • 虛擬化環境、公/私有雲端架構技術 • 網路、資安產品規劃與應用 • Linux、Windows 系統管理、伺服器規劃與維運 • 容器技術與企業應用環境
經歷	• 產業新尖兵計畫職訓課程講師 • 緯育 TibaMe 課程講師 • 資策會數位教育研究所課程講師 • 網路、資安產品技術應用工程師

姓名	周志昂
學歷	淡江大學資訊管理所 中興大學應用數學系
專長	• AI • AIOT • AI 雲端部屬 • Python、Java、C 系統與應用開發
經歷	• 產業新尖兵計畫職訓課程講師 • 緯育 TibaMe 課程講師 • 職訓機構 講師 - Python 程式設計, AI, AIoT, LINE Bot, API, GCP & Azure 部署講師 • 心理健康 – 生成式 AI 技術研發總監 • 整合行銷 – 資料科學資深經理 • 電子商務 – 系統開發與大數據資深經理 • 電信公司 – 多媒體與支付服務開發經理 • 網路公司 – 網路與 VoIP 系統開發資深工程師

姓名	党榮安
學歷	美國密蘇里大學電機工程碩士 美國密蘇里大學工業工程碩士
專長	• Python • 資料分析 • MySQL

	• OpenCV • AI
經歷	• 產業新尖兵計畫職訓課程講師 • 緯育 TibaMe 課程講師 • 曾任美國密蘇里州政府 SAS 生物統計師 • 專業 Python, SQL Server, OpenCV, AI 講師, 專案指導 • 鴻海、廣達產品處長

姓名	李錦和
學歷	東吳資科碩士
專長	• AWS • Kafka • Hadoop • Spark
經歷	• 產業新尖兵試辦計畫職訓課程講師 • 緯育 TibaMe 課程講師 • 曾服務國內大型電商、電信大數據部門、 飯店領域資料分析 • 點悅(股)公司技術長 • 資策會講師

姓名	謝玉騰
學歷	台大大氣科學系
專長	Linux 系統伺服器管理
經歷	• 產業新尖兵計畫職訓課程講師 • 緯育 TibaMe 課程講師

	• 現任於中央氣象局資訊相關部門，負責網站後台 API 開發、觀測資料對接處理以及私有雲管理

姓名	黃建霖
學歷	元智大學資管所
專長	• NoSQL • backend design • SDK design
經歷	• 產業新尖兵計畫職訓課程講師 • 緯育 TibaMe 課程講師 • HTC (Youtube Client for windows phone) • TrendMicro • Vpon (Ad SDK for android) • 台北富邦銀行數據分析部 • 企業資深資料工程師

姓名	周廷諺
學歷	國立台中科技大學資訊管理系
專長	擅長雲端與容器技術應用開發與研究。教學成效優異，教學滿意度 4 分以上
經歷	• 產業新尖兵計畫職訓課程講師 • 緯育 TibaMe 課程講師 • 資策會數位教育研究所 • 雲育鏈容器與雲端領域講師 • 雲育鏈雲端工程師

姓名	施丞優
學歷	國立國立中央大學數學系
專長	• 軟體後端分散式運算 • 後端 API • 網路爬蟲 ETL
經歷	• 產業新尖兵計畫職訓課程講師 • 緯育 TibaMe 課程講師 • 現任新創軟體公司資深資料工程師 • 曾任金融業大數據分析部門資料工程師

姓名	張若俞
學歷	大同大學資訊經營研究所
專長	• 資料庫 MS SQL/Oracle/PostgreSQL • 資料清理 Trinity/Pentaho Data Integration • 資料視覺化 Tableau/Power BI/Fine Report/Qlik • 數據分析 • 商業分析
經歷	• 產業新尖兵計畫職訓課程講師 • 緯育 TibaMe 課程講師 • Tableau Taiwan User Group 創辦人及講師 • Microsoft Partner Technology Strategist • 精誠資訊 Tableau Technical Consultant • 台灣大學資料分析與決策社第一屆講師 • 文化大學資料分析技術研討會演講人

	• 專攻大數據平台架構及數據分析 • 目前協助 40 家以上企業導入數據分析平台:國泰世華/中華電信/遠傳電信/麥當勞/大潤發

姓名	李明叡
學歷	臺北科技大學 資訊與財金管理所
專長	• 程式開發 • 自動交易程式開發 • 雲端規劃建置 • 物聯網 • 投資分析
經歷	• 產業新尖兵計畫職訓課程講師 • 緯育 TibaMe 課程講師 • 專案經理 • 系統軟體架構師 • 麥點數位科技創辦人 • 金融投資服務經紀/交易商雲端架構師兼技術組長 • 歐斯資訊專案經理 • 大數田有限公司技術共同創辦人 • 旌旗教會 Line Bot 技術顧問 • 風雲科技軟體工程師

姓名	王寧疆
學歷	淡江大學資訊工程碩士

專長	• 微軟 MCPD • 微軟 MCT • 微軟 MVP • 微軟 AZure • AI 機器學習與深度學習 • 網頁開發前端與後端相關課程
經歷	• 產業新尖兵計畫職訓課程講師 • 緯育 TibaMe 課程講師 • 資策會數位教育研究所 • 資策會技術研究處 • 佳佳科技 • 資策會台北教育訓練中心資深講師 • 微軟 TechEd 講師 • MSDN 研討會講師 • 微軟資訊安全日講師

姓名	莊啟宏
學歷	國立中央大學資訊工程系 博士
專長	• 影像處理 • 電腦視覺 • 機器學習 • 深度學習 • 虛擬實境 • 擴增實境
經歷	• 產業新尖兵計畫職訓課程講師 • 緯育 TibaMe 課程講師 • 佛光大學資訊應用學系 專任副教授

	• 元智大學資訊工程系 兼任副教授 • 台北市立大學資訊科學系 兼任副教授 • 健行科大資訊工程系 兼任副教授 • 力新國際 資深工程師 • 資策會數位教育 講師

姓名	陳靜慧
學歷	健行科技大學-財務金融系碩士
專長	• 就業服務諮詢、履歷檢閱撰寫 • 提供就業資訊、協助就業媒合 • 訓後就業追蹤關懷與輔導 • 廠商聯繫及開發
經歷	• 產業新尖兵計畫職訓課程講師 • 緯育 TibaMe 課程講師 • 桃園市政府就業職訓服務處-中壢就業中心 業務輔導員 • 緯育 TibaMe 就業輔導專員

姓名	林梓榆
學歷	國立聯合大學機械工程研究所碩士
專長	• 跨領域整合 (將複雜的工程概念整合成易理解的系統與產品) • 實驗設計與最佳化 (田口方法) • AI 應用與系統設計 (LLM、 RAG、 n8n、 Image Recognition) • Python資料分析與自動化 • UIUX設計與網頁開發

經歷	• 精密光學機械研發工程師 • AI系統開發工程師

姓名	黃彬華
學歷	英國Essex大學Computer Science 碩士
專長	• JAVA SCJP(OCPJP) • JAVA SCWCD (OCEWCD)
經歷	• HTC智慧型手機專案經理 • 緯育TibaMe課程講師 • 寶成國際供應鏈研發中心課長及系統分析師 • 著有:Android App開發教戰手冊 • SCJP6認證教戰手冊

姓名	李秉鴻
學歷	台灣大學農業經濟系學士
專長	• 擅長雲端應用開發 • 雲服務專案開發 • 區塊鏈與跨領域技術結合應用
經歷	• 產業新尖兵計畫職訓課程講師 • 資策會數位教育研究所課程講師 • 雲育鏈股份有限公司負責人

姓名	黃君穎
學歷	台灣大建築與城鄉研究所碩士
專長	• 擬定品牌及產品行銷策略 • 領導線上線下通路虛實整合 • 管理異業結盟方向引導及效益評估擬定品牌及產品行銷策略 • 履歷健檢
經歷	• 產業新尖兵計畫職訓課程講師 • 台灣康貝股份有限公司整合行銷部副部長

姓名	楊宏文
學歷	元智大學資訊管理碩士
專長	• Python 程式語言教學 • 前端網頁技術與開發教學 • 資訊化圖表應用教學 • AIGC 職場應用教學 • 履歷健檢與職場諮詢
經歷	• 緯育公司增能培訓部 處長/總監 • 勞動部產業人才投資方案暨政策性產業課程審查委員 • 數位發展部數位產業署 AI 產業實戰應用人才淬煉計畫 - 緯育公司計畫主持人 • 經濟部工業局 AI 產業實戰應用人才淬煉計畫 - 緯育公司計畫主持人

	• 勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署 AI 區域產業據點 計畫主持人 • 勞動部勞動力發展署桃竹苗分署 AI 區域產業據點 - 緯育公司計畫主持人 • 資策會數位教育研究所國際人才發展中心 組長 • 資策會 數位教育研究所課程總監 • 緯育 TibaMe 課程講師

姓名	湯士慶
學歷	元智大學資訊管理碩士
專長	• 資訊/網管工程師 • 網路與資安技術應用 • 虛擬化環境與公/私有雲端架構技術 • Windows 系統管理與伺服器規劃維運 • 網路與資安產品之規劃與應用 • 容器技術及企業應用環境
經歷	• 策會數位教育研究所課程講師 • 緯育TibaMe課程講師 • 資訊/網管工程師

【注意事項】

1. 為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。
2. 課程3天前，學員將收到【E-mail上課通知】，敬請留意信件。
3. 如需取消報名，請於開課前三日以email通知主辦單位並電話確認。

【補助費用】

1. 培訓期間依據失業青年職前訓練要點發給學習獎勵金（勞動力發展署發給每月最高8,000元）。
2. 符合『產業新尖兵計畫』補助資格者，取得課程訓練單位錄訓資格後，由勞動部勞動力發展署所屬分署依訓練單位辦理訓練收費標準，每人最高以補助 10 萬 元為上限

3. 獲取『產業新尖兵計畫』錄訓資格後，應先繳交10,000元予辦訓單位，其中：
   - 10,000元：繳交自行負擔之新臺幣一萬元訓練費用予訓練單位，並與訓練單位簽訂訓練契約。
4. 青年如後續經審核資格不符，應自行負擔相關訓練費用。
5. 青年報名本計畫指定訓練課程，由勞動部勞動力發展署所屬分署依訓練單位辦理訓練收費標準，先行墊付訓練費用，如後續經審核資格不符，由青年自行負擔相關訓練費用。

【其他重要注意事項】

1. 以參訓一班次為限，且參訓時數應達總課程時數三分之二以上。
2. 青年參加勞動部勞動力發展署與所屬各分署及各直轄市、縣(市)政府依失業者職業訓練實施基準辦理之職前訓練，於結訓後180日內者，不得參加本計畫。
3. 產業新尖兵計畫：https://elite.taiwanjobs.gov.tw/
4. 結訓證書：缺課時數不得大於課程總時數20%(含)，曠課時數不得大於課程總時數4%(含)，各課程成績由考試測驗、作業作品、課堂表現、專題實作等來評量。所有課程依權重得出總平均成績，須達60分(含)以上。將由(訓練單位)核發結訓證書並提供完訓學員名單予廠商，協助就業媒合。
5. 青年參加本計畫訓練課程，於結訓日後 一百八十日內，不得參加職前訓練及青年就業旗艦訓練計畫。
6. 本計畫參訓青年出席時數應達總課程時數三分之二以上，否則一年內不得參加職前訓練。