

生成式 AI 在智慧製造應用培訓班第 1 梯次 招生簡章

訓練單位 國立臺中教育大學

訓練期間 114 年 6 月 18 日 ~ 114 年 7 月 28 日(全日) ; 共計 232 小時

訓練時間 08:30 ~ 17:30

訓練地點 台中市西區向上路一段6號

課程簡介

1. 人工智慧概論
2. Python 程式設計與實務
3. 生成式 AI 基礎
4. 生成式 AI 在智慧製造應用
5. 專題製作(智慧化人機介面開發)
6. 履歷撰寫與健檢、面試技巧
7. 企業觀摩實習
8. 青年就業相關政令宣導、就業媒合活動

訓練目標

1. 了解人工智慧、機器學習和深度學習架構的概念，以及認識自然語言處理與影像辨識技術的應用，理解它們如何影響智慧製造的流程優化與自動化。
2. 熟悉 Python 程式設計的基本語法及資料結構，讓學員能夠編寫簡單的程式解決日常問題，並掌握模組套件的使用，學習如何在智慧製造中應用 Python 進行資料分析與處理。
3. 掌握生成式 AI 的核心技術，並學會如何使用 ChatGPT 等工具進行文本生成，整合 AI 與辦公室軟體、視覺藝術創作的應用，提升創造力與設計能力。
4. 介紹生成式 AI 在智慧製造應用，讓學員熟悉生成教育訓練手冊、生成操作與作業流程、生成維修或調整機制、生成輔助程式碼編寫等智慧製造相關的機台與設備操作。
5. 提供履歷撰寫與面試技巧的訓練，幫助學員準備中英文履歷，並進行一對一的履歷健檢與情境演練，提升求職競爭力。
6. 透過企業觀摩實習和就業媒合活動，讓學員獲得實際工作機會，並了解青年就業相關政策，增強其職場適應能力。

就業輔導

1. 辦理就業媒合活動：本課程最後一天，敬邀 4~6 家公司到場企業分享暨就業徵才。
2. 提供學員個別求職輔導：本課程最後一天透過履歷健檢與專業顧問一對一晤談，增加求職者與企業面試的能力並有效提升自我實力。
3. 提供學員團體求職輔導：本課程將邀請相關廠商至現場進行就業輔導及媒合活動，提供學員相關就業資訊外，同時提供受訓學員至各大企業就業機會。
4. 其他：
 - (1) 訓練職種相關的工作職缺蒐集、即時更新及就業推介。
 - (2) 建立職訓班學員 LINE 群組，即時將最新工作職缺與徵才資訊提供給所有學員，滿足受訓學員想快速掌握最新職缺的需求，並積極協助確認徵才資訊的有效性，鼓勵學員投遞履歷表及把握求職機會。

課程規劃

單元課程名稱	單元課程大綱	時間分配(小時)
人工智慧概論	人工智慧概論及產業趨勢、機器學習發展、深度學習架構、自然語言處理、影像辨識應用	40
Python 程式設計與實務	Python 環境建置與語法介紹、變數與資料型態、條件判斷與迴圈控制、函數陣列設計、Python 模組套件與資料處理	40
生成式 AI 基礎	ChatGPT 工具介紹、AI 辦公室軟體整合應用、AI 視覺藝術整合創作、AI 自動化整合設計與分析、AI 演算法優化	40
生成式 AI 在智慧製造應用	生成教育訓練手冊、生成操作與作業流程、生成維修或調整機制、生成輔助程式碼編寫	40
專題製作(智慧化人機介面開發)	由講師提供智慧製造專題，學員藉由生成式 AI，結合語音辨識技術，建構出能理解人類自然語言，並進行有意義對話的智慧化人機介面，可應用在各種智慧製造場域機台與設備操作。	40
履歷撰寫與健檢、面試技巧	中/英文履歷撰寫技巧、一對一履歷健檢、面試技巧、職場英文與情境演練	16
企業觀摩實習	企業觀摩實習	8
青年就業相關政令宣導、就業媒合活動	綜合討論與發表、青年就業相關政令宣導、產業專家座談、就業媒合活動	8

課程師資

姓名	現職	經歷	專長
劉淑敏	勤將工業社生成式 AI 應用顧問	國立臺灣大學	IC 設計研發、軟硬體共同設計、C/Verilog、FPGA 設計、IEEE 軟體工程師認證、電子電路設計、軟硬體測試驗證、專案開發管理
高世建	拓可思科創研發股份有限公司技術長兼任專案管理處	國立臺灣大學	專案管理與專案實務、Arduino 自動控制與程式設計、EXCEL VBA 程式設計實務、AI 影像辨識與程式設計、PMP 國際專案管理師、EA-清華 STEAM 學校講師證書(程式教學證明)、AI 自然語言處理
高語婷	拓可思科創研發股份有限公司執行長兼任資訊專業課程講師	國立交通大學	Arduino 自動控制與程式設計、C 語言程式設計實務、AI 影像辨識與程式設計、EA-清華 STEAM 學校講師證書(程式教學證明)、AI 自然語言處理
侯文健	拓可思科創研發(股)教育顧問	國立台灣大學	Arduino 程式設計、高中數理領域教學經驗、EA-清華 STEAM 學校講師證書(程式教學證明)、求職技巧課程、職場關聯之實際案例、ITS Database 基礎觀念與證照考題解析、就業輔導與媒

			合、Python 程式設計、AI 大數據資料分析
郭建局	勤將工業社生成式 AI 應用顧問	銘傳大學	商用英文班、英語口說班、英文寫作班、商務談判技巧、科技英語、求職技巧與履歷撰寫

訓練費用

參訓身分別	費用
非補助對象(自費生)	每人費用新台幣 42,108 元
符合產業新尖兵計畫補助對象(計畫生)	符合參訓資格的青年需先繳交 1 萬元訓練費用(自付額)。扣除 1 萬元自付額之其他訓練費用由勞動部先行墊付；另外超過 10 萬的部分需自行負擔。

招生名額 30 人(最低開班人數 20 人)。

招生對象

1. 學歷需高中職以上。
2. 15~29 歲本國籍失業青年、非日間部學生。

報名日期 114 年 1 月 1 日 ~ 114 年 6 月 16 日

甄試日期 114 年 6 月 17 日

甄試方式

1. 筆試：學員參加培訓課程前需甄選筆試，遠端電腦筆試，題型：選擇、是非題分別佔 50% 及 50%。
2. 口試：辦訓單位透過電訪方式了解學員的相關學經歷，了解報名、學習態度及就業意願。
3. 其他：報名相關資料書面審查(身分證正反影本、最高學歷證書影本)。

錄取通知 114 年 6 月 17 日

洽詢☎ 羅小姐 04-22183285

報名方式

1. 計畫生請自行利用台灣就業通「產業新尖兵計畫網」<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>完成報名。
2. 自費生請以傳真或 E-mail 方式寄送報名表，經本單位通知錄取後，使得繳納費用完成報名。

注意事項

1. 以參訓一班次為限，且出席時數應達總課程時數三分之二以上，未達三分之二，一年內不得參加職前訓練。
2. 青年參加本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. 參加本計畫指定訓練課程之青年，以失業者為限；其訓練期間不得為日間部在學學生，不得具勞工保險(短期打工投勞保亦不可)、就業保險身分，不得為營利事業登記負責人。「產業新尖兵計畫」參考資訊：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>。
4. 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。
5. 如需取消報名，請於開課前 3 日以書面傳真至主辦單位並電話確認，請於開課前 7 日以 E-mail 通知主辦單位聯絡人並電話確認。
6. 為尊重講師之智慧財產權益，除經講師許可，課程期間全程均禁止錄影、錄音、拍照、外流，且恕無法提供課程講義電子檔。
7. 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。
8. 青年出席時數達總課程時數三分之二以上即取得結訓證書者，且符合下列情形之一，應至

台灣就業通本計畫專區申請自付額之補助，並經分署審查通過者，由分署直接將自付額補助撥入青年個人金融帳戶：

- (1) 且於結訓日次日起 120 日內，上傳國內金融機構存摺封面影本等文件至台灣就業通本計畫專區。
 - (2) 因服兵役致未能參加就業保險，應於結訓日次日起 120 日內，上傳兵役徵集通知等證明文件，申請自退役日次日起計算依法參加就業保險之期日，且於退役日次日起 120 日內，上傳國內金融機構存摺封面影本等文件至台灣就業通本計畫專區。
9. 若學員因故需中途離訓，請於離訓日前一周發信告知並電話聯繫辦訓單位，以便協助辦理離訓作業；若出現違規行為（例：無故缺席、訓中加保），將以退訓處理。
10. 課程退費標準：
- (1) 符合「產業新尖兵計畫」補助資格者，自行放棄參訓資格或中途離、退訓，所繳 10,000 元自付額不予退還。
 - (2) 未符合「產業新尖兵計畫」補助參訓者（即自費參訓），取消報到或中途退訓退費原則
 - * 開訓前學員取消報到者，應退還所繳費用 95%。
 - * 已開訓未逾訓練總時數 1/3 而退訓者，退還所繳費用 50%。
 - * 已開訓逾訓練總時數 1/3 而退訓者，所繳費用不予退還。
11. 學員需自備符合規格的筆記型電腦：作業系統建議使用 Windows 10 以上、CPU Intel Core i5 或同等級以上、硬碟可用容量 100G（含）以上、RAM 8G（含）以上、具 Wifi 或網路連網功能。

