



AI 應用系統開發與生成式 AI 應用人才培訓班第一梯次 招生簡章

訓練單位 國立高雄科技大學

訓練期間 113/06/27 ~ 113/08/09，週一~週五，共 224 小時

訓練時間 上午 09:00-12:00/下午 13:30-17:30

訓練地點 高雄市燕巢區大學路 1 號(國立高雄科技大學 第一校區) B229 教室

課程簡介

本計畫目的在於培養學員在人工智慧應用領域中獲得全面且實用的知識和技能，為他們的專業生涯做好準備，並成為未來科技和安全領域的關鍵角色，為對未來求職方向有及工作上有更大的幫助效益。

訓練目標

- ✓ 掌握人工智慧、資訊安全(ISO 27001準則)、深度學習和AIGO工作術等核心概念。
- ✓ 理解AI使用的風險與資訊安全，應對安全挑戰。
- ✓ 運用人工智慧解決實際問題，提升就業競爭力。
- ✓ 建立專業倫理和法規遵循的意識。
- ✓ 發展團隊合作和溝通能力，解決跨學科問題。
- ✓ 學習職業生涯規劃、履歷撰寫和面試技巧，取得競爭優勢。

就業輔導

1. 安排職涯規劃與履歷撰寫與職場面試技巧，協助學員們個人生涯規畫、面談須知與履歷表之撰寫，提供意見讓學員參考。
2. 各授課教師為公司負責人及主管，除了有相當豐富的產業經驗，還能提供職場工作機會，在課程中發掘有潛力的人才。
3. 安排課程期間與合作廠商辦理就業媒合活動，同時學員專題製作成果及訓練期間的學習表現可展現給合作廠商，使合作廠商發掘有潛力的人才。

課程規劃

單元課程名稱	單元課程大綱	時間分配 (小時)
就業認知與面試技巧	<ol style="list-style-type: none"> 1. 何謂職涯規劃概念 2. 如何探索職涯 3. 履歷撰寫 4. 面試互動演練 	6
Python 程式設計	<ol style="list-style-type: none"> 1. Python 基礎語法和概念 2. 變數、數據類型和運算符 3. 條件語句和迴圈 4. 函數和模組化程式設計 5. 錯誤處理和異常處理 6. 文件處理和處理 CSV、JSON 等格式 7. 物件導向程式設計 	30
人工智慧概論	<ol style="list-style-type: none"> 1. 人工智慧概述與歷史 2. 機器學習基本概念 3. 自然語言處理基礎 4. 深度學習 5. AI 模型效能評估 	12
人工智慧應用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 監督式學習、非監督式學習、強化學習 	12

	<ol style="list-style-type: none"> 2. 類神經網路 3. 決策樹 4. 支援向量機 	
<p>資訊安全與 ISO 27001 資訊安全管理系統</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 資訊安全概述與重要性 2. 常見的威脅和攻擊類型 3. 密碼學基本原理 4. 網路安全與防護措施 5. 資料隱私和合規性 6. 資訊安全管理體系 (ISMS) 基本概念 7. ISO 27001 標準 8. 標準的結構和要求事項 9. 風險評估和風險處理 10. 控制措施和政策制定 11. ISMS 審核和驗證 12. 應用人工智慧可能面臨的風險與控制 13. 生成式 AI 智慧財產權與著作權關係 	30
<p>AIGC 提升工作效益</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ChatGPT 生成式 AI 的運作模式 2. AIGC 工作術應用 3. AIGC 於工作領域提升討論 	6
<p>深度學習與影像辨識操作實務</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 數位影像處理簡介 2. 車牌影像強化演算法 3. 車牌字元影像切割(segmentation) 4. 字元特徵表示 5. 統計分類演算法:支援向量機 6. AI 深度學習簡介 7. 線性分類-感知器(Perceptron) 8. 類神經網路 9. 卷積神經網路(convolution neural network) 10. Python 物件導向程式設計 11. PyTorch 程式與實作 12. 基於 LeNet 卷積網路簡介與車牌字元識別應用與實作 13. 殘差卷積神經網路(residual neural network)特 	30

	徵提取 14. 基於深度卷積網路之圖形識別技術	
Microsoft Azure AI 應用	1. Microsoft Azure 介紹與基本功能 2. Azure Machine Learning 服務 3. 資料準備與特徵工程 4. 模型訓練、評估和優化 5. 部署 AI 模型與實際應用	42
就業輔導	勞動部就業服務簡介	0.5
專題實務與就業媒合活動	實務操作、專案管理手法、專題規劃、成果發表、就業媒合	55.5

課程師資

姓名	現職	經歷	專長
徐偉智	國立高雄科技大學 電腦與通訊工程系 教授	1. 國立高雄第一科技大學電通系第 7 任系主任 2. 國立高雄第一科技大學圖資館館長 3. 海軍通信電子學校專業科目教官 4. 美國普渡大學訪問學者 5. 交通部電信研究所副研究員 6. 電算中心網路作業組組長	區塊鏈、雲端運算、軟體工程、物聯網資安、機器學習、信號處理晶片與單晶片應用、軟體工程、Web-Based 資訊系統開發、物件導向分析與設計、專案管理、網路電話、嵌入式系統 J2EE 與 Web-Service、互聯網、物聯網與大數據應用、工業 4.0、創新與創業、電子/行動商務設計與應用、行動 App、網頁程式設計、系統分析與設計
黃世勳	國立高雄科技大學 電腦與通訊工程系 助理教授	台灣大學資工博士 機器人學助教	人工智慧、AI 影像辨識、電腦視覺、圖形識別、智慧型車輛
李庭昀	瘋帽客科技股份有限公司 負責人/總經理	瘋帽客科技股份有限公司 負責人	C#、python、WEB 程式開發、區塊鏈技術、Android、IOS

			APP 開發、軟硬體系統開發、系統整合
黃煒盛	嘉南藥理大學智慧健康產業技術研發與人才培育中心	<ol style="list-style-type: none"> 財團法人金屬工業研究發展中心業師 第一科技技術股份有限公司 研發經理兼專案工程師 社團法人台灣產學研合作發展策進會 秘書長 嘉南藥理科技大學 兼任助理教授/兼任講師 國立高雄海洋科技大學 兼任講師 國立高雄第一科技大學 兼任助理 	資訊技術、人工智慧、製程優化、專案管理、計畫撰寫、永續發展(CSR & ESG)、溫室氣體盤查作業查證員、ISO 27001:2013 稽核員、ISO 14064-1:2018 查證員、ISO 27701:2019 稽核員。
趙伯元	國立高雄科技大學 ESG 與數位科技應用中心 專案經理	<ol style="list-style-type: none"> 國立高雄科技大學業界教師 勞動部課程講師 飛信半導體公司系統工程師 	IOT 設計服務應用、資訊系統設計、軟體開發、區塊鏈應用、專案管理、企劃製作、商業模式發展、經營管理、永續發展(CSR & ESG)、數位行銷、社群經營、AI 服務
陳秋莉	中華職能培育發展協會理事長	<ol style="list-style-type: none"> 老四川餐飲人資經理 1111 人力銀行專案經理 高雄科技大學觀光系講師 中華職能培育發展協會理事長 	職涯發展規劃、行銷與服務管理、團隊溝通
邱淑屏	國立高雄科技大學 ESG 與數位科技應用	國立高雄科技大學 ESG 與數位科技應用中	專案管理、網頁設計、行銷企劃、社群經營、數位行銷

	中心 專任助理	心 專任助理	
--	---------	--------	--

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 70,000 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.符合產業新尖兵計畫補助參訓資格者。
2.一般身分，對本課程有興趣報名參訓者。

報名日期 113/01/01 ~ 113/06/21

甄試日期 113/06/24

甄試方式 問卷調查，從中了解學員上課學習動機及課程相關的程式基礎能力，
進而決定錄取順序。

錄取通知 113/06/25

洽詢窗口 邱小姐 07-6011000#32607

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. 訓練期間，計畫生如因個人因素辦理離訓者，請於離訓前 5 日向本單位提出申請，並由本單位確認完成離訓流程，離訓手續方能完成。
2. 計畫生如有違反「產業新尖兵計畫」規定，或訓練期間違反參訓資格（如就業或升學等）者，訓練單位得要求計畫生退出計畫補助。
3. 本課程訓練總時數為 224 小時，計畫生請假時數上限為 22 小時，若超過時數上限，將無法領取學習獎勵金，本單位並得以要求計畫生退出計畫補助。
4. 青年自付額補助申請資格：青年出席時數應達課程總時數 2/3 以上及取得結訓證書，且符合下列情形之一：
 - i. 結訓日次日起 90 日內，已依法參加就業保險，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。
 - ii. 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。