

# 經濟部商業發展署

## 三十人以下服務業數位轉型訓練機構課程規劃書

訓練機構名稱：社團法人臺灣一元創益學社

課程名稱：生成式 AI 能力認證加強班

本課程以生成式 AI 的基礎知識、能力強化、工具應用，以及倫理與法規四大主軸為核心，協助學員以系統化方式理解生成式 AI 之技術本質與應用邏輯，並建立可於實際職場與服務業工作流程中持續運用之基礎能力與正確使用觀念，建立完整的生成式 AI 能力，並順利通過資策會生成式 AI 能力認證。

### 一、培訓課程目的及效益

（培訓課程符合補助要旨及補助範疇，並有效提升受訓者之數位能力及符合事業數位轉型所需）

課程旨在協助臺灣職場工作者深入理解生成式 AI 的核心概念與應用方式，提升在快速變動的職場環境中所需的競爭力。

內容涵蓋基礎、技能、工具與倫理法規等四大方向，讓學員清楚掌握自身 AI 能力的現況，並透過循序規劃之訓練架構，課程內容由生成式 AI 基礎概念、核心能力建構、常見工具應用，逐步銜接至實務操作與認證導向之學習設計，協助學員建立正確且可於職場中持續應用之 AI 使用觀念。同時，課程內容與資策會生成式 AI 能力認證測驗架構相互對應，使學員於完成訓練後，具備參加具公信力專業認證之完整準備基礎。

在學習效益方面，學員不僅能理解生成式 AI 的運作原理，也能熟悉其在實際工作情境中的應用方式，

強化學員於日常工作流程中，運用生成式 AI 進行資料彙整、資訊分析與重點歸納之能力，並能將 AI 輔助結果有效應用於工作判斷與決策支援情境中，以提升執行效率、降低人工作業負擔，進而強化整體專業表現與工作品質。

對企業而言，本課程可培育能即時投入數位化流程的 AI 人才，加速導入與落地生成式 AI 技術，提升整體數位轉型效率，並可作為企業培育具備生成式 AI 基礎應用能力之人力，協助員工將 AI 工具實際導入既有工作流程，以提升服務效率與作業品質，作為推動服務業數位轉型之重要基礎培訓方案。

整體來說，此課程不僅能提升個人 AI 素養，也能協助企業建立中長期的人才佈局，創造雙重效益。

## 二、培訓課程規劃內容

（課程名稱、類型與時數配置、課程大綱及簡要內容及教材、是否要求受訓者需具備一定程度之前備數位知識等）

### 課程大綱及簡要內容及教材

#### 第一課（實體，3 小時）

課程內容包含生成式 AI 之基礎知識、能力強化方向、應用技能概述與倫理法律說明，協助學員建立對生成式 AI 之功能範圍、使用限制與風險的正確認知，並理解於實際應用情境中應遵循之基本使用原則，作為後續技術理解、工具操作與應用學習之重要基礎，以確保 AI 技術能被合理且負責任地導入工作流程中。

#### 第二課（遠距，3 小時）

神經網路、深度神經網路之基本概念說明，以及文、圖、聲、影等生成模型的核心運作原理。

引導學員理解不同類型生成模型之基本運作邏輯，包含文字、圖像等生成模型於資料學習與生成結果上的差異，協助學員正確判讀生成內容之特性與限制，進而建立對生成式 AI 技術本質之整體認識，作為後續工具應用與實務操作之理解基礎。

#### 第三課（遠距，1 小時）

重要 AI 工具學習（NotebookLM／Perplexity），透過實際操作與示範，引導學員理解並運用 AI 輔助工具於資料整理、資訊分析與學習輔助等情境中的應用角色，協助學員將相關工具有效導入日常工作與學習流程中，以提升資訊處理效率與自主學習能力。

協助學員提升 AI 工具於實務工作與學習流程中的使用效率。

#### 第四課（遠距，2 小時）

模擬考及解題，依資策會生成式 AI 能力認證之測驗方向與能力指標，進行題型結構解析與重點能力說明，協助學員理解認證測驗之架構、評量重點與能力要求，使學員能將課程所學內容有效對應至認證測驗準備，並強化整體學習成效。

## 第五課(實體, 3 小時)

總複習／考前整理，透過整合全課程各單元之重點內容，引導學員以系統化方式回顧生成式 AI 之核心概念、技術理解與應用方法，協助學員將分散之學習內容轉化為可實際運用之整體能力，並強化對生成式 AI 核心能力之整體掌握，作為後續評量與認證準備之重要銜接階段。

教科書：

《白話拆解 × 認證實戰：鑑別式與生成式 AI[iPAS 與資策會通關密笈]》

前備知識：

本課程之前備知識以高中畢業之基本數學程度為基礎，不要求受訓者具備程式設計或工程背景。課程設計以一般職場及服務業從業人員為對象，透過系統化且循序漸進之教學方式，協助非技術背景學員理解生成式 AI 之核心概念與應用邏輯，並能於實際工作情境中加以運用。

## 三、授課教師簡歷

(學經歷、授課實績及相關證照等)

### 學歷

美國辛辛那提大學 電腦工程博士

美國辛辛那提大學 數學碩士

美國普林斯頓大學 土木碩士(捷運系統)

美國德州大學 電機碩士

國立成功大學 電機學士

### 經歷

AI／區塊鏈顧問及作家

美國洛克希德·馬丁公司資深科學家

### 授課實績

## 1) 東海大學EMBA——AI共學社：

1. 2025/12/16, 18:00- 21:00 生成式AI 提示工程
2. 2025/12/23, 18:00- 21:00 AI 工具Perplexity/NotebookLM及AI 論文寫作

### 廣告：

🚀 駕馭AI，贏在未來！東海EMBA 115級，打造您的數位領導力！

在這個AI技術倍速爆發的時代，企業轉型不能等，您的領導力升級更不能停！為什麼選擇東海大學EMBA？因為我們不只教管理，更給您征服AI時代的實戰武器！

🔥 眼見為憑的學習狂潮 就在上週，我們的「AI共學社」吸引了超過70位學長姐擠爆電腦教室！從論文寫作神器 NotebookLM、搜尋引擎 Perplexity，到預測股市的 AI 量化金融交易，我們不談空泛理論，只教最落地的實戰應用。

加入東海EMBA 115級，您將直接享有以下 全國最強的學習資源：

- ✅ 硬體制霸 | 千萬級 AIPC 學習環境 工欲善其事，必先利其器！東海擁有 最新千萬設備等級的AIPC電腦教室（M023），搭載頂尖算力，讓您在學習 AI 生成圖形、數據分析或自動化辦公時，體驗極致流暢的效率。
- ✅ 師資頂尖 | 全系列 AI 應用課程 我們擁有 全國EMBA陣容，設備及師資最壯盛的團隊！由電腦博士黃照寰、成大工程科學博士姜自強、東海大學資工系所、資管系所...等名師親自領軍，開設 全系列的AI應用課程。從「論文救星」到「職場效率實戰」，甚至是「AI金融交易技術」，手把手帶您跨越技術門檻。
- ✅ 永續成長 | 最強後盾「AI共學社」讀書不只是一兩年的事，跟上科技是一輩子的事！我們擁有活躍的 AI-共學社團，隨時更新補強學員的AI能力。像這次聖誕節，社團直接送出為期5週的「AI實戰特訓班」大禮，這種「加量不加價」、學長姐互助共好的學習氛圍，只有在東海找得到！

🌟 您的未來，由東海加速 別讓這份知識大禮與您擦身而過。無論您是想用 AI 讓論文效率翻倍，還是想運用 AI 數據決策帶領企業轉型，這裡都有您需要的答案。歡迎來一起就讀東海大學EMBA，讓我們成為您 2026 年最強的事業加速器！

👉【立即報名 / 了解更多】：  
<https://emba.thu.edu.tw/Application/Detail?code=C1>

東海大學EMBA全球資訊網 - 高階經營管理碩士在職專班(EMBA)  
東海大學EMBA全球資訊網 - 高階經營管理碩士在職專班(EMBA)

連接：<https://emba.thu.edu.tw/Application/Detail?code=C1>

## 2)資策會生成式 AI 能力認證班—淦銘國際(2025)

[https://quanming.com.tw/index.php?route=product/product&product\\_id=107](https://quanming.com.tw/index.php?route=product/product&product_id=107)

- 1) 2025/06/13, 09:00- 16:00, 台中場
- 2) 2025/06/28, 09:00- 16:00, 台中場
- 3)2025/07/19, 09:00- 16:00, 台中場

## 3) 美國加州國際科技大學 MBA 教授—網路市場開發、專案管理

## 4) 臺灣科技大學資訊工程系教授—行動商務

## 5)淡江大學國際貿易系副教授—統計

### 著作

《白話拆解 × 認證實戰：鑑別式與生成式 AI[iPAS 與資策會通關密笈]》，2025

<https://www.books.com.tw/products/0011034561?sloc=main>

“ChatGPT Prompt Engineering for All”，2024

[https://www.amazon.com/-/zh\\_TW/Chao-Huang-PhD-ebook/dp/B0DHS5QDM5/ref=sr\\_1\\_3?crid=D0UTZG1JAKG1&dib=eyJ2ljojMSJ9.svq56im47WN O2LXRScpwMzsEocX8AfKapRpZ3j7yCSR7Sv\\_TdXiOSm0c7MjU2XhflwM biBdaOcnjvysu33l8sotb13f8RxmDQdssV6Rc6hg9SJA VAGWPysWusLdr7x](https://www.amazon.com/-/zh_TW/Chao-Huang-PhD-ebook/dp/B0DHS5QDM5/ref=sr_1_3?crid=D0UTZG1JAKG1&dib=eyJ2ljojMSJ9.svq56im47WN O2LXRScpwMzsEocX8AfKapRpZ3j7yCSR7Sv_TdXiOSm0c7MjU2XhflwM biBdaOcnjvysu33l8sotb13f8RxmDQdssV6Rc6hg9SJA VAGWPysWusLdr7x)

[WpbpxT1KJIZSfEFd9x6tkNNzkoF5lcNXdCfHUSptWHN\\_c.GkrGpORXt5cQ  
K0EXSNx\\_I0nYAg5pU96cz-k3YuWzYiQ&dib\\_tag=se&keywords=ChatGPT+  
Prompt+Engineering+for+All+Huang&qid=1766718952&sprefix=chatgpt+pr  
ompt+engineering+for+all+huang%2Caps%2C304&sr=8-3](https://www.books.com.tw/products/0010999200?sloc=main)

《ChatGPT 實用提示兵法 Prompt Eng.》, 2024  
<https://www.books.com.tw/products/0010999200?sloc=main>

《輕鬆學！ChatGPT 超級活用術》, 2023  
<https://www.books.com.tw/products/0010968725?sloc=main>

## 認證

資策會生成式 AI 能力認證  
資策會生成式 AI 辦公室能力認證(2025)  
iPAS AI 應用規劃師認證初級(2025)  
美國綠建築協會 LEED GA 認證(2015)

## 四、課後評估機制

(課程評估機制及評測題目，學員學習效果評核方式等)

課程附有能力測驗，學生達到 70 分以上才頒發結業證書。  
課程結束後，將實施依課程內容與學習重點所設計之能力評量，以檢核學員對生成式 AI 核心概念、應用方式與基本操作能力之掌握程度。學員測驗成績達 70 分以上者，始核發結業證書，以確保受訓者具備基本之課程學習成效。

此外，並引導學員參加由經濟部核發、資策會推動之生成式 AI 能力認證，作為課程內部評量以外之第三方專業驗證，使學員之學習成果與能力表現具備具體且具公信力之佐證。