



這門課程將帶領學員深入探索生成式 AI 的理論基礎與實作應用。課程將涵蓋機器學習的基本概念、生成式學習的策略，並介紹當前主流的大語言模型與圖像生成技術。除了理論講解，課程還將進行多種生成式 AI 技術的實作練習，課程將運用 ChatGPT、Stable Diffusion 等工具，實際生成文字、圖像等內容。無論是 AI 寫作、圖像創作，還是開發專屬 AI 助理，這堂課將全面培養學員的 AI 實作能力，並探討 AI 的未來發展與挑戰。

【招生資訊】

上課時間：113 年 11 月 30 日(六) & 113 年 12 月 7 日(六)，共 2 週、總計 12 小時。

上午 09:00-12:00 (理論課程)

下午 13:00-16:00 (實作課程)

上課地點：國立臺北大學三峽校區（新北市三峽區大學路 151 號）。

招生人數：未滿 12 人繳費則不開班，本組保留增額或不足額開班之權利。

課程費用：報名費 200 元，學費 6,300 元。

※需自備工具：1. 具無線上網功能之筆記型電腦(請充飽電)

2. ChatGPT Plus 付費帳號(現場教學部分需使用 ChatGPT 付費功能)

【報名方式】

報名方式：即日起至 **113.11.25 (一)** 截止，額滿提前截止。

- 採線上報名，本組收到報名資料後將另行與學員聯繫。
- 學員繳費、開課等通知均以電子郵件寄發，**請務必提供正確有效之電子郵件帳號**。
- 若報名人數達開課標準，本組將 E-mail 個別通知學員繳費，並給予個人專屬繳費帳號
- **費用繳交採 ATM 轉帳或金融機構跨行匯款，恕無現金及信用卡繳納方式。**

【師資簡介】

吳信龍 老師	
學歷	國立交通大學 資訊工程博士
專長	機器學習、演算法、計算理論、可逆式資訊隱藏 與他人協作之專利：影像分類系統與方法、神經網路之處理方法及其伺服器與電子裝置
現任	國立臺北大學 資訊工程學系 專任教授

姜文林 老師	
學歷	國立臺北大學 資訊工程學系 學士班 國立臺北大學 資訊工程學系 碩士班
現任	國立臺北大學 資訊中心 作業組 技術專員

【課程大綱】

	授課講師	課程簡介
生成式 AI 導論與實作 (理論篇) 11/30 09:00-12:00 12/07 09:00-12:00	吳信龍 教授	課程學習目標 ML1 機器學習基本觀念 1. 機器學習學什麼 2. 機器學習三部曲 ML2 生成式學習觀念與策略 1. 影像生成 2. 文字生成 ML3 大語言模型兩面觀 1. 微調(finetune) 2. 咒語(prompt) ML4 大模型與大資料 ML5 圖像生成模型簡介 1. 常見模型簡介 2. Diffusion Model 3. Stable Diffusion ML6 ChatGPT 省省用 ML7 AI 來談談 AI ML8 AI 來操控 AI ML9 FrugalGPT 節檢使用 GPT2.0
生成式 AI 導論與實作 (實作篇) 11/30 13:00-16:00 12/07 13:00-16:00	姜文林 老師	詠唱師 101- Prompt Engineering 文字生成式 AI 實作 1. 咒語與幻覺 Prompt & hallucination 2. 三大文字生成 AI 服務 a. ChatGPT/Copilot b. Gemini c. Claude 3. 誰是最強 AI-圖靈測試 https://lmarena.ai/?leaderboard 4. AI 寫作 a. Email b. 報告 c. 會議記錄 d. 寫程式 5. 製作你的專屬 AI 助理 6. 你必須知道的 AI 工具 多媒體生成式 AI 實作 1. 以假亂真的生成式圖像 AI 2. AI 這樣看世界 a. Auto Draw b. QuickDraw with Google 3. 全能的 AI 藝術家 a. 圖像生成 Leonardo.ai b. 歌曲生成 Suno AI 4. AI 的版權與著作權

【優惠方案】

- 符合下列條件者，可享本課程（非學分班）減免報名費 200 元：

- (1) 臺北大學在校學生或校友本人。
- (2) 曾經參加過本校推廣教育組課程之學員（需完成繳費）。
- (3) 身心障礙人士（需出示身心障礙證明/鑑輔會證明）。
- (4) 低收入戶（需檢附低收入戶證明）。
- (5) 65 歲以上長者（需檢附身分證件影本）。
- (6) 本校在職教職員工眷屬（限父母、配偶、子女）。
- (7) 本校退休教職員工本人。
- (8) 持有榮民證或第二類退除役官兵權益卡。

- 學費優惠資格（符合下列條件者，可享本課程學費優惠方式如下）：

- (1) 本校現職教職員工本人：學費 75 折。
- (2) 本校在校學生本人：學費 9 折。
- (3) 五人(含)以上團體報名繳費者：學費 85 折。
- (4) 三人(含)以上團體報名繳費者：學費 9 折。
- (5) 一人同時報名兩個以上課程者：學費 95 折。

※學費與報名費之優惠，僅能擇一使用。報名時需主動告知優惠身分，並出示有效證明文件，若未事先告知或證明文件不全者，恕不折扣，亦不得在報名繳費後申請退差額。

【注意事項】

- 一、本組蒐集之個人資料，僅作為個人資料特定目的 109 教育或訓練行政及 158 學生(員)(含畢、結業生)資料管理，非經當事人同意，絕不轉做其他用途，亦不會公布任何資訊，並遵守法律規定及本校個人資料保護管理制度安全控管要求，保障您的個人資料安全。
- 二、您所留存的個人資料，將提供給「國立臺北大學進修暨推廣部推廣教育組」作為課程報名、學籍管理、課務活動、教學活動、課程資訊與電子報等的聯繫通知，並做為協助改善本校網站服務、維護系統與資料庫安全與正常運作使用。
- 三、開課日後報名者，缺課時數照常計算，且不得要求補課或學費之折扣，若無法同意請勿報名。
- 四、本課程為非學分班，缺課不超過全期三分之一者，將發給本校結業證明，不授予學位證書。結業證明本組僅保留半年，逾期須付費申請。
- 五、退費及相關規定
 1. 學員繳費後開課前無法就讀者，得申請退還所繳學費之九成；學員於開課後未逾全部課程三分之一時數無法就讀者，得申請退還所繳學費之二分之一；學員於開課後逾全部課程三分之一時數無法就讀者不予退費。除未開班外，報名手續費 200 元，概不退還。
 2. 學員人數未達開班人數時，本組得延期開課或停辦；如停辦該班次，本組悉數退還所繳費用，並通知於規定期限內辦理退費，逾期恕不受理。
 3. 辦理退費時需填寫退費申請表，並繳附學費收據正本、身分證正反面影本及學員本人之土銀或郵局存摺封面影本(若提供其他金融機構帳戶須扣除匯費)。因本校退費办理流程為一個月方會入帳，尚請申辦學員見諒。
- 六、本課程無補課機制，敬請學員報名後踴躍出席，以維護自身權益。因應新冠疫情考量，本組將視實際情形採「同步或非同步遠距教學授課」，並適當調整課程、時間及教學方式之權利。課前請先評估硬體設備是否符合遠距軟體需求，若硬體設備不符需求，將不另行退費，退費申請亦按相關規定進行辦理。
- 七、學員在修習期間如有影響教師授課或其他學員學習等不當行為，經本組通知仍未改善者，得註銷其修讀資格，且不予退費。
- 八、為維護已繳費學員之權益，上課嚴禁試聽或冒名頂替，違者將照相存證並循法律途徑解決。
- 九、本課程如遇颱風、地震、天災等不可抗力因素，停課標準依據當日行政院人事行政總處公佈之新北市停課公告，補課事宜將於停課日後下次上課時通知。
- 十、患有或疑似患有 SARS、COVID-19 或其他法定傳染病者，本組得拒絕其入學及上課。個人若因疫情需進行隔離/檢疫/自主管理，致使無法上課者(需檢附相關證明)，開課前得申請全額退費，課間則依比例申請退費。
- 十一、本組保有變動預定課程、師資、遠距同步上課等簡章內容之權力，必要時將依實際開課情形作適當調整，若有變更將提前告知學員。

十二、本組保留審核學員報名資格、增額錄取或不足額開班之權利。

十三、請確定您已詳閱各注意事項，再進行報名手續，報名即表示同意遵守本組一切規定。簡章內容若有未盡事宜，本組保留修改之權利，並將公告於網站，恕不另行通知。

【交通資訊】

地址：23741 新北市三峽區大學路 151 號

請查閱本校交通與地圖資訊 <https://new.ntpu.edu.tw/about/map-directions>

