



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<br>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<br>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  |
|--|---------------|---|
| <p>生成式 AI 導論與實作<br/>(理論篇)</p> <p>11/30 09:00-12:00<br/>12/07 09:00-12:00</p> | <p>吳信龍 教授</p> | <p>課程學習目標</p> <p><b>ML1 機器學習基本觀念</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 機器學習學什麼</li> <li>2. 機器學習三部曲</li> </ol> <p><b>ML2 生成式學習觀念與策略</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 影像生成</li> <li>2. 文字生成</li> </ol> <p><b>ML3 大語言模型兩面觀</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 微調(finetune)</li> <li>2. 咒語(prompt)</li> </ol> <p><b>ML4 大模型與大資料</b></p> <p><b>ML5 圖像生成模型簡介</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 常見模型簡介</li> <li>2. Diffusion Model</li> <li>3. Stable Diffusion</li> </ol> <p><b>ML6 ChatGPT 省省用</b></p> <p><b>ML7 AI 來談談 AI</b></p> <p><b>ML8 AI 來操控 AI</b></p> <p><b>ML9 FrugalGPT 節檢使用 GPT2.0</b></p>   |
| <p>生成式 AI 導論與實作<br/>(實作篇)</p> <p>11/30 13:00-16:00<br/>12/07 13:00-16:00</p> | <p>姜文林 老師</p> | <p>詠唱師 101- Prompt Engineering</p> <p><b>文字生成式 AI 實作</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 咒語與幻覺 Prompt &amp; hallucination</li> <li>2. 三大文字生成 AI 服務             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. ChatGPT/Copilot</li> <li>b. Gemini</li> <li>c. Claude</li> </ol> </li> <li>3. 誰是最強 AI-圖靈測試<br/><a href="https://lmarena.ai/?leaderboard">https://lmarena.ai/?leaderboard</a></li> <li>4. AI 寫作             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Email</li> <li>b. 報告</li> <li>c. 會議記錄</li> <li>d. 寫程式</li> </ol> </li> <li>5. 製作你的專屬 AI 助理</li> <li>6. 你必須知道的 AI 工具</li> </ol> <p><b>多媒體生成式 AI 實作</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以假亂真的生成式圖像 AI</li> <li>2. AI 這樣看世界             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Auto Draw</li> <li>b. QuickDraw with Google</li> </ol> </li> <li>3. 全能的 AI 藝術家             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 圖像生成<br/>Leonardo.ai</li> <li>b. 歌曲生成<br/>Suno AI</li> </ol> </li> <li>4. AI 的版權與著作權</li> </ol> |

## 【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>

