

# 多模態人工智能工程師課程 (初級班)

## 課程主旨及內容

初級班專注多模態 AI 核心技術，學員將掌握文本、圖像、語音的單一模態處理方法，理解語言模型、視覺特徵提取、語音識別等基礎原理，並能設計簡單多模態整合應用（如圖文問答系統）。課程強調數據偏差識別、隱私保護與基礎倫理觀念，為進階學習奠定扎實基礎。

### 教學內容：

- AI 工程導論
- 生成式 AI 基礎
- 計算機視覺入門
- 語音 AI 基礎
- 自然語言處理 (NLP) 核心技術
- 單一模態整合實戰
- 負責任 AI 入門
- 初級專案實作



## 課程資訊

- 課程截止報名 **2025 年 9 月 12 日截止報名，或額滿即止**
- 上課日期及時間 2025 年 9 月 19 日至 11 月 14 日，星期五 19:00 – 22:00 (詳見下頁)
- 學時 24 小時
- 授課語言 粵語為主、教學應用部份以英語作例子
- 上課地點及方式 於澳門大學面授
- 學費 MOP8,500
- 報名費 MOP100
- 導師 Jacky Wong 及創龍創新助教團隊
- ◇ 現職上市企業資訊科技部門副總監，具備10年以上資訊科技行業經驗，教學經驗豐富
  - ◇ 導師持有認證: CCNA Certification, ITIL認證, ACP-Cloud Computing
- 對象及要求 對人工智能有興趣人士
- 學員自備 學員須自備手提電腦，以便學員學習完成後可以使用自己的電腦實操及應用，手提電腦可以是Window或Mac機，規格設置：
- ✓ CPU：Intel i5 2.0GHz
  - ✓ 記憶體 (RAM)：8GB 至 16GB
  - ✓ 硬碟 (HDD)：120GB
  - ✓ 網路及 VPN：需具備網際網路連接及 VPN 功能，以存取雲端 AI。
- 證書頒發 出席率達 80%及完成成果展示及報告，可獲頒出席證書。
- 報名手續及所需文件 請先前往中心網站 (<http://cce.um.edu.mo/>) 點擊“網上報名”登入賬號或註冊新賬號，登入或註冊成功才可繼續選擇課程進行報名，並上傳身份證明文件副本一併提交。中心將以電郵回覆作實是否報讀成功。恕不接受電話及傳真報讀。
- 課程特色 學員完成課程後，可以另外報名參與國家工信部的多模態人工智能工程師課程【初級班】考試，通過考試合格後，從而獲得相關的「工信人才崗位能力評價證書」(詳情可參考官方網頁：<https://pj.miitec.cn/index>)。相關安排可與承辦方創龍創新聯絡人Fion Chan聯繫，電話：66873817



## 付款資訊

付款方法	一、以銀聯 / VISA / MASTER 信用卡付款 ( 可選擇網上付款 ) 二、以電子支付方式付款 三、以劃線支票或本票遞交，抬頭為『澳門大學』，期票恕不接受
報名地址	澳門大學持續進修中心 澳門氹仔大學大馬路 澳門大學 E3 中銀百年紀念大樓地下
辦公時間	星期一至五 :10:00 – 20:00 星期六 :10:00 – 17:00 星期日 :10:00 – 13:00 (澳門公眾假期休息)

**【校友及退休職員優惠】** 凡持有由本校發出之「澳門大學校友卡」或「澳大退休職員證」，報讀此課程可享學費 8 折優惠，每課程均設優惠限額，先到先得，額滿即止。恕不另行通知。本中心保留對此優惠的最終決定權。如有疑問請致電查詢。

## 上課時間表

日期	星期	時間	內容
19/09/2025	五	下午7時至10時	課堂
26/09/2025	五	下午7時至10時	課堂
03/10/2025	不用上課		
10/10/2025	五	下午7時至10時	課堂
17/10/2025	五	下午7時至10時	課堂
24/10/2025	五	下午7時至10時	課堂
31/10/2025	五	下午7時至10時	課堂
07/11/2025	五	下午7時至10時	課堂
14/11/2025	五	下午7時至10時	學員成果展示及報告

## 注意事項

1. 本中心保留隨時更改課程細則之權利。課程相關資訊可於中心網頁查閱，如有更改恕不另行通知。
2. 如報名人數不足，本中心保留對課程延期或取消之權利。相關退款詳情請瀏覽本中心網頁：<https://cce.um.edu.mo/download/>。
3. 如學生申請缺席上課，須有合理原因及提供相關證明文件，病假須遞交醫生證明。申請者須於缺席日起計10天內向本中心遞交申請表及證明文件。本中心保留審批之決定權。
4. 此課程不接受澳大員工申請學費半價優惠。
5. 優惠不得同時使用，本中心保留對優惠的最終決定權。

