

課程名稱：17457_ChatGPT 真的有意識會思考？ 課程摘要

本摘要由 Gemini AI 協助生成，僅供參考

1. 適合對象與能力門檻

- **適合族群：**初學者與職場專業人士。課程旨在解構爆紅 AI 工具的底層邏輯，幫助大眾消除對 AI 的盲目恐懼，並指引如何將生成式 AI 工具應用於職場。
- **能力門檻：**入門。無需具備程式設計或高深數學背景，只需對 AI 與自然語言處理的基礎運作邏輯感興趣即可。

2. 課程核心大綱與架構圖

- **章節架構：**
 - **章節一：別再說 ChatGPT 讓你毛骨悚然** — 解密 ChatGPT 輿論誤解與「反智症候群」，探討 AI 是否真的具有意識與思考能力。
 - **章節二：OpenAI 與 ChatGPT 的關係** — 介紹 OpenAI 的發展歷程、與微軟的合作，以及 ChatGPT 產生的社會現象與影響。
 - **章節三：什麼是自然語言處理 (NLP)** — 說明 NLP 的定義、機器學習訓練過程與語料庫的建立原理。
 - **章節四：什麼是語言模型 (Language Model)** — 剖析大型語言模型（如 GPT-3.5）運作機制與「預測句子機率」的本質。
 - **章節五：語言模型如何預測句子的機率** — 透過 N-gram 模型與人工神經網路（ANN）示範文字機率計算流程。
 - **章節六：ChatGPT 引起的反智症候群與專家中招現象** — 釐清演算法與人腦運作的本質差異（因果邏輯驅動 vs. 資料驅動）。
 - **章節七：自然語言處理與生成式 AI 的實際用處** — 介紹 DALL-E（以文產圖）、CLIP（以圖產文）、MuseNet/Jukebox（音樂創作）及 Codex（程式撰寫）等應用。
 - **章節八：如何因應生成式 AI 的浪潮** — 探討 AI 對職場與資訊真實性的衝擊，以及培養「T 型人才」跨領域能力的重要性。

3. 必備前置知識清單

- **基礎科技常識**：無需前置寫程式經驗，僅需具備基礎的電腦與網路使用經驗。
- **開放與客觀的學習心態**：準備好理解「數學機率」與「邏輯運算」概念，擺脫擬人化的 AI 迷思。

4. 專有名詞與概念辭典

- **自然語言處理 (NLP)**：人工智慧的分支，利用機器學習處理與解讀人類文字資料，現階段側重於「生成人類聽得懂的話」，而非真正理解意圖。
- **語言模型 (Language Model)**：一種數學演算法，透過計算字詞接續出現的「機率」，來決定並生成通順句子的數學模型。
- **生成式預訓練變換模型 (GPT)**：結合生成文字 (Generative)、事先輸入大量資料訓練 (Pre-trained) 與 Transformer 架構的語言模型。
- **人工神經網路 (ANN)**：模仿生物神經元結構的數學模型，透過調整引數 (權重) 來進行函式評估與機率運算，並非真的具備人腦思考功能。
- **T 型人才**：指在特定單一領域有深厚專業知識，同時具備廣泛跨領域學習能力與新科技應用能力的綜合型人才。

5. 課程學習職能對照

- **對應職能名稱**：AI 應用企劃師 / 生成式 AI 跨領域應用專員
- **主要工作任務/能力指標**：
 - **AI 工具邊界評估與決策能力**：能辨識生成式 AI 的優缺點 (如內容可能出錯)，並在工作流中建立驗證機制。
 - **跨領域 AI 工具操作能力**：理解並能應用文轉圖 (DALL-E)、圖轉文 (CLIP)、程式輔助 (Codex) 等多模態 AI 軟體提升工作效率。