

**\*\*本系列課程循序漸進，適合想使用 AI 打造自己對話機器人的同學\*\***

**各場可獨立報名**



### 系列課程(一)：AI 發展概況與生成式 AI 簡介： 打造自己的對話機器人

時間：114 年 4 月 11 日(星期五)13:10~16:00

地點：圖書資訊館 1F 電腦教室五

報名網址：

<https://ccsys.niu.edu.tw/MvcTeam/Act/Apply/14281>

研習內容：

介紹 AI 的發展歷程與現況，並聚焦於生成式 AI (Generative AI) 的核心概念與應用場景。接著，我們將探索對話式 AI 技術，了解其架構與運作原理，並透過實作逐步建立一個簡單的對話機器人，讓學員對生成式 AI 的應用有初步的認識與實踐經驗。

### 系列課程(二)：AI 提示詞工程與大語言模型介紹

時間：114 年 4 月 25 日(星期五)13:10~16:00

地點：圖書資訊館 1F 電腦教室五

報名網址：

<https://ccsys.niu.edu.tw/MvcTeam/Act/Apply/14282>

研習內容：

深入探討提示詞工程 (Prompt Engineering) 的基本概念與最佳實踐，幫助學員理解如何透過有效的提示詞設計提升大型語言模型 (LLM) 的輸出品質。此外，課程將介紹 LLM 的核心技術與應用，並指導學員完成 LLM 環境的建置與配置，確保能夠順利進行後續的模型開發與應用。

### 系列課程(三)：掌握 LLaMA 與檢索增強生成 (RAG) 基礎

時間：114 年 5 月 9 日(星期五)13:10~16:00

地點：圖書資訊館 1F 電腦教室五

報名網址：

<https://ccsys.niu.edu.tw/MvcTeam/Act/Apply/14283>

研習內容：

帶領學員認識 Meta 開源的大型語言模型 LLaMA，並探討其架構、特性及應用場景。同時，我們將介紹 檢索增強生成 (Retrieval-Augmented Generation, RAG) 的概念與運作方式，說明如何結合檢索系統與 LLM 來提升模型的回應準確度與上下文理解能力，為後續的進階應用打下基礎。

### 系列課程(四)：RAG 的原理及實作：LlamaIndex 應用實戰

時間：114 年 5 月 23 日(星期五)13:10~16:00

地點：圖書資訊館 1F 電腦教室五

報名網址：

<https://ccsys.niu.edu.tw/MvcTeam/Act/Apply/14284>

研習內容：

深入解析 RAG 的技術原理，並介紹 LlamaIndex 作為 RAG 系統的關鍵工具，幫助學員掌握如何整合 LLM 與外部知識庫來提升模型的效能與準確性。課程將透過實作練習，引導學員建立一個完整的 RAG 應用，從資料索引、查詢檢索到生成回應，讓學員能夠實際運用 RAG 技術解決真實場景中的問題。

**隔週五下午上課**  
**完整實作應用**