# RAG 學習地圖與 8/15~8/31 訓練計畫對照

## 一、核心學習模組

* 檢索系統建置（FAISS / Milvus）
* 檢索類型比較（BM25 / Dense / Hybrid Retrieval）
* 查詢優化（Query Rewriting、關鍵詞生成）
* 上下文管理（Chunking 策略、Context Compression）
* 檢索結果排序（Zero-shot LLM Reranking、Pointwise vs Pairwise）
* 進階檢索策略（Iter-RetGen、Retrieval-in-context、FLARE）
* 多語檢索（Multilingual Embedding、跨語查詢處理）
* 結構化資料整合（GraphRAG、表格檢索優化）

## 二、對應 8/15~8/31 訓練計畫

* 8/15-8/17：環境準備 → PDF 抽取清理 → Chunking + Embedding 建立向量庫
* 8/18-8/19：LoRA 微調，測試封閉領域準確率
* 8/20-8/21：建立 RAG API，優化檢索策略（Hybrid Search、± Chunk 上下文）
* 8/22-8/23：多模態檢索（圖片、表格處理）
* 8/24-8/26：Live2D 模型 + 多語 TTS 整合
* 8/27-8/28：RAG + Live2D 全流程串接，多模態整合
* 8/29-8/31：壓測、錄影、UI 美化、面試預演

## 三、應用場景

* 產業報告問答系統（雙語）
* 醫療知識助手（精準檢索 + 引用來源）
* 法律條文查詢（結構化 + 非結構化資料）
* 多模態 RAG（圖片、表格、文字整合）