

智慧物聯網科技實驗室

Artificial Intelligence & Internet of Things Lab

混合實境 (MR) 平台系統、多媒體教學系統軟體



高階人工智慧運算電腦

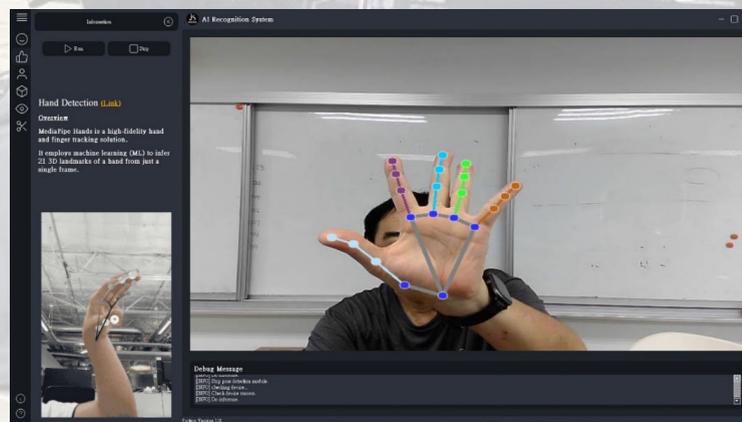


3D全息投影設備



人工智慧控制平台

電機系元宇宙VR虛擬環境導覽



AI辨識教學系統



人工智慧視覺化系統-智慧超市

智慧物聯網科技實驗室

創新教育與技術整合

歡迎探索智慧物聯網科技實驗室，這裡融合了人工智慧與物聯網技術，為學生提供實踐創新的場所。

我們致力於培育具備AIoT能力的未來人才，透過**五大核心**方向，建構完整的學習生態系統。



實驗室負責人：施勢帆





I. AI工具自主學習：知識探索到實踐



NotebookLM

文獻分析與知識萃取



AI Studio

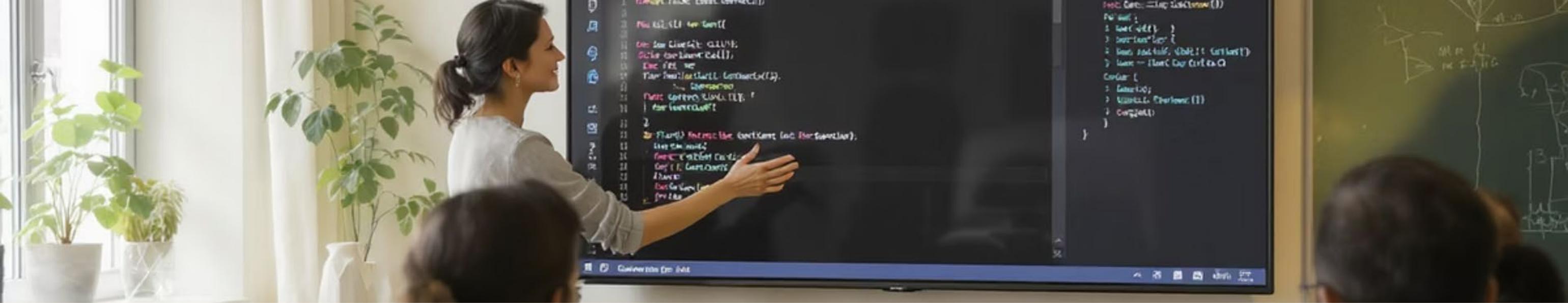
模型訓練與優化



n8n

自動化工作流程串接

我們鼓勵學生運用先進AI工具，從文獻分析到模型部署，建立端到端開發能力。



II. Python實戰教學：程式技能養成

程式基礎

運用VS Code程式生成輔助，快速掌握Python基本語法與資料結構。

AI模型開發

學習機器學習與深度學習框架，設計並訓練適用於各種場景的AI模型。

邊緣運算部署

將AI模型優化並部署至邊緣裝置，實現即時、低延遲的智慧應用。

透過實作導向的課程設計，學生能夠從基礎到進階，逐步建立AI開發技能。

III. 高中招生體驗營：激發科技熱情



雲端處理

透過雲端服務分析資料並執行決策邏輯

即時通知

將處理結果透過手機App即時傳送警
報訊息

體驗營讓高中生透過動手實作，感受AIoT技術的魅力與實用性。



IV. 產業應用系統：實際解決方案



開發的解決方案整合AI辨識、雲端處理與即時通知，滿足各產業需求。

V. 人才培育：理論到實踐



工具自學

掌握關鍵技術與工具



實作教學

應用所學解決實際問題

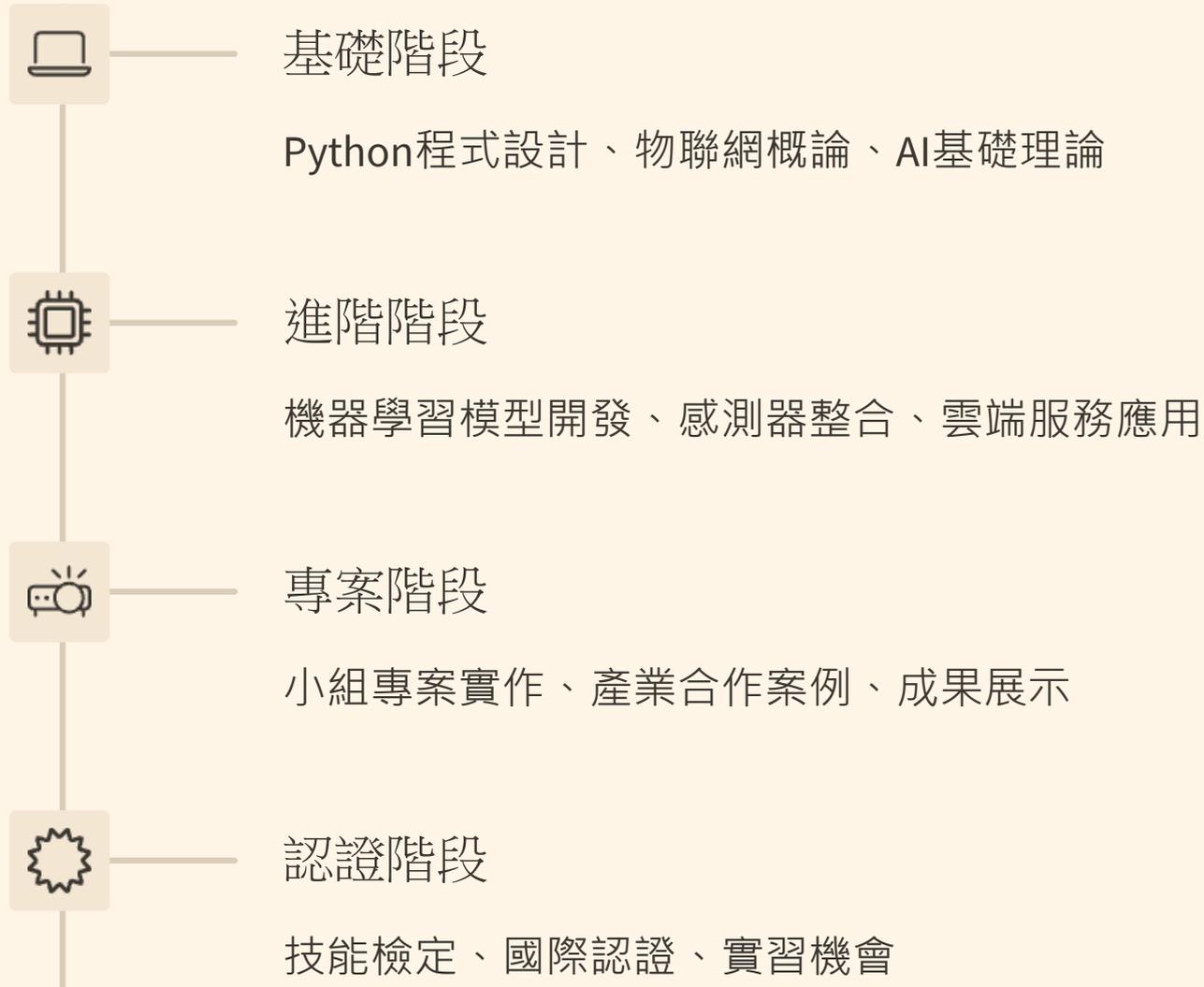


產業專案

參與產業合作案例

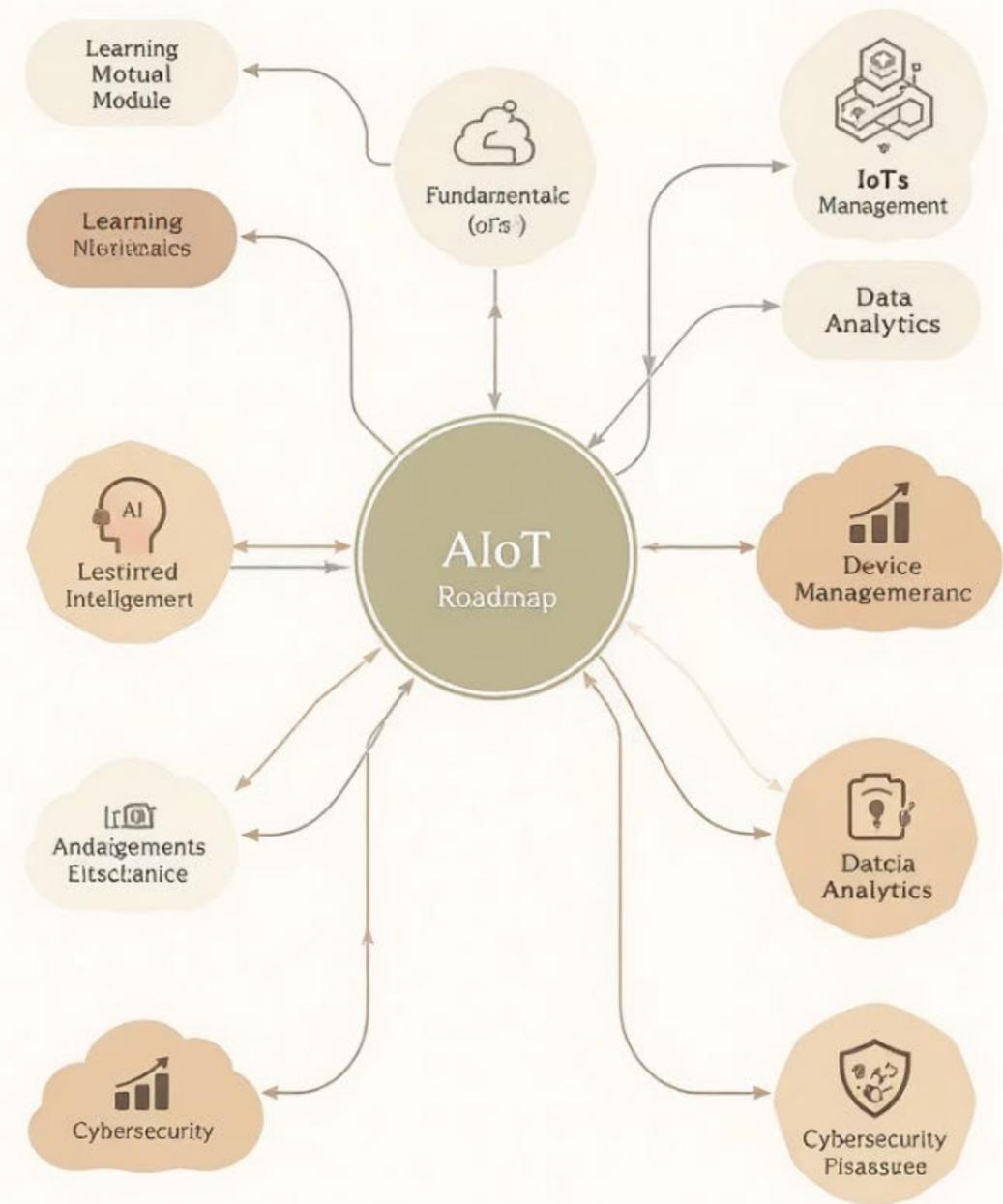
建立完整的學習路徑，確保學生能夠從基礎學習到產業實戰。

課程結構與學習歷程



課程設計循序漸進，確保學生能夠逐步建立完整的AIoT專業能力。

AIoT COURSE ROADMAP



跨領域整合與創新

工程技術

硬體設計與系統整合能力，實現可靠的AIoT裝置。

- 感測器選用與校準
- 嵌入式系統開發
- 網路通訊協議實作

鼓勵學生跨領域學習，整合不同專業知識，開發創新AIoT應用。

數據科學

資料分析與AI模型設計，提供智慧決策支援。

- 大數據處理技術
- 機器學習演算法
- 預測模型開發

應用創新

結合產業需求，創造具商業價值的解決方案。

- 使用者體驗設計
- 商業模式分析
- 市場可行性評估

歡迎加入AIoT創新之旅



探索前沿技術

接觸最新的AI與IoT技術，參與創新研究與應用開發。



加入專業社群

與志同道合的夥伴共同學習成長，建立寶貴的人脈網絡。



累積實戰經驗

透過真實專案累積經驗，為未來職涯發展奠定堅實基礎。



產學合作機會

接觸產業合作夥伴，獲得實習與就業的寶貴機會。

歡迎您加入探索這個充滿創新與可能性的 **智慧物聯網科技實驗室**

