

【從影像辨識到 AI 代理人：打造智慧物聯網系統】

一、課程說明：

本課程為 115 年度 IEYI 青少年發明展賽前輔導與培訓第二場次

二、課程時間：

- ◎ 日期：115 年 05 月 09 日(六)-05 月 10 日(日)
- ◎ 時間：9:30-16:30 (兩日共 12 小時)
- ◎ 地點：中華國小教師研習中心

三、講師：

- ◎ 講師：傅仲儀 老師 (高雄市鳳山國中)
- ◎ 助教：呂奎漢 老師 (花蓮縣太平國小)

四、課程大綱：

日期：115 年 5 月 9 日 星期六	
時間	課程內容
09:00-12:00	<ul style="list-style-type: none">◆ 開發環境建置與 HUB 8735 Ultra 功能介紹◆ RTSP、TCP 視訊串流與 Server 模組應用◆ Yolo 物件偵測電子圍籬生活應用
12:00-13:00	中午休息
13:00-16:00	<ul style="list-style-type: none">◆ Mediapipe 手勢偵測原理與偵測技巧◆ 手勢偵測網頁設計應用於物聯網設備控制◆ 手勢偵測應用於手部復健動作計數
日期：115 年 5 月 10 日 星期日	
時間	課程內容
09:00-12:00	<ul style="list-style-type: none">◆ Gemini 多模態程式設計與提示詞結構化設計◆ Gemini 語意理解應用於物聯網設備控制◆ Gemini 視覺分析應用於校園安全
12:00-13:00	中午休息
13:00-16:00	<ul style="list-style-type: none">◆ AI Agent 運作原理與物聯網系統設計◆ AI Agent 串接 Telegram Bot 對話◆ AI Agent 運作應用於監控與自動化

五、報名連結：

學生報名：<https://forms.gle/o5jLYPagttkwGFme8>

老師報名：https://www2.inservice.edu.tw/index_login.aspx 教師進修網代碼：5572825