

# AI 與物聯網實務「智慧決策」輕鬆應用於跨領域 教師研習課程

## 一、 舉辦目的與課程說明：

AI 世代來臨，善用 AI 工具迎接顛覆的新時代。

- 十年前〔Arduino + 感測器〕創造了「智慧感測」的創客年代
- 十年後〔CPU + AI 模型〕引爆了「智慧決策」的世代交替，引領 AI 浪潮。

由 Intel 操刀優化超過 300 種經典 AI 模型，搭配飆機器人的 OpenVINO 教育套件，開機即上課、理論與實務兼顧、按圖施工保證成功，不僅會辨識，還要會控制。一次滿足教學、專題、競賽、認證、展示與跨領域全方位接軌業界。...

**OpenVINO** 是 Intel 推出的一款開源工具包，加速 AI 深度學習模型，可於 Intel 全系列 CPU 上使用，免上網、低功耗、低成本、開機就能用。以下是一些使用 OpenVINO 的例子：交通安全管理、車牌辨識、工廠產品檢測、貨物標籤管理、疲勞駕駛偵測、維安管理預警、人員路線追蹤等方面的應用；智能監控、智能農業、醫療保健、城市管理、智慧家居、智慧製造和智慧交通等領域.....等，包羅萬象，絕對是 AI 時代，AI 實務應用的一條捷徑。

**OpenVINO Edge AI 實務認證**，培養以 Edge AI 解決問題的實務能力。

學生不僅可以參加國內競賽，還有機會參與 intel 國際競賽。在這裡，你可以展現自我、肯定自我、一起用 AI 豐富生活。

本課程旨在提升 AI 領域的教學品質與成效，歡迎各位教師踴躍報名本研習。。

## 二、 主辦單位與日期：

國立中興大學 112 年 07 月 18 (二) 09:00 ~ 12:00

13 : 00~17 : 00 為 AI 種子教師認證 上午場教師可自由報名參加

## 三、 協辦單位與應用單位：

飆機器人\_科技教育應用團隊

#### 四、參加對象：

高中職以上相關背景及大專院校教師。

#### 五、適用課程：

人工智慧、導航自駕、智慧農業、照護醫療、智慧生活、自動控制、系統整合、智慧機器人、Python、AIoT 人工智慧、物聯網...等，讓 AIoT 特色課程與成效一同帶入您的課程裡。

#### 六、報名方式：

教師請上飆機器人官網 – [教師研習](#) 完成報名手續。

#### 七、研習時間與課表：09:00 – 12:00

時間	課程實作內容
09:00	<b>1. OpenVINO 物體偵測實例 - 人與車流密度統計/人員入侵偵測：</b>  利用優化的 <b>SSD</b> 、 <b>YOLO</b> 以及 <b>R-CNN</b> 模型，在交通車流管理中，偵測畫面中的車以及數量，可以應用於車流計算，或是應用於工廠的巡檢機器人，找出人在畫面中的位置，依照其移動的方向持續追蹤。
12:00	<b>2. OpenVINO 文本識別實例 - 門禁身份查核/車牌辨識</b>  利用優化的 <b>PaddleOCR</b> 模型，協助停車場做進出管理，辨識的車牌上的英文與數字組合，或是在危險場域中，透過機械手臂輔助搬移，先辨別寫在化學液體杯上的文字，並夾取指定物品協助完成科學實驗。  <b>3. OpenVINO Edge AI 實務認證，以 Edge AI 解決問題的實務能力</b>  題型 1：抽取 AI 模型特徵，交由專家系統或機器學習輸出。 題型 2：串接多個 AI 模型，調整後生成應用

## 八、報名須知：

報名成功後將提供連結，於 email 通知，勞請留正確 mail。  
額滿時主辦單位有權調整最終上課名單。  
課程將濃縮，較為緊湊，請準時到場。  
恕不接受現場報名。

參考資料：<https://shop.playrobot.com/pages/openvino>



應用設備：<https://shop.playrobot.com/products/openvino>

