

# 2024 OpenVINO Edge AI 教師實務認證研習

## AI 時代，您的成效有被看見嗎？

### 一、舉辦目的：

【班班有 AI 生生有成果】正是本次研習的目的與課程帶給您的成效。

### 二、課程說明：

世代交替，當 AI 進化成模組時，【輕鬆上手】與【完整素養】兩階段來實現 AI 跨領域應用。

- ✓ 【輕鬆上手】：飊機器人與 Intel 攜手推出比學習 Arduino 還更簡單的模組化 AI，優化超過 300 種經典 AI 模型，輕鬆部署，免網路，開機就能用，讓堂堂有成果。
  - ✓ 【完整素養】：不論老手、新手，都可以透過採樣、標記、訓練後的 AI 模型，快速優化+部署在 x86 系統上，學會用 AI 解決問題，用 AI 創造價值，的完整 AI 素養。
  - ✓ 【與時俱進】：Yolo V8、CLIP(特徵分析)、生成式 AI、擴散模型等，全方位接軌業界。
  - ✓ 【OpenVINO Edge AI 實務認證】，培養以 Edge AI 解決問題的實務能力，具備多個模型串接來解決複雜問題的實務能力，如場域監控、車牌辨識、儀錶辨識.....。
  - ✓ 【國內外競賽】：除國內競賽，還有機會參與 intel 國際競賽，展現自我、接軌國際。
  - ✓ 讓您一次滿足教學、專題、競賽、認證、展示與跨領域全方位接軌業界...
- 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：

<中區認證> 國立中興大學 環境教育暨永續科技研究中心 113 年 1 月 31 (三) 09:00 ~ 17:00

### 三、協辦單位與應用單位：

飊機器人\_科技教育應用團隊、intel、研華、研揚、Canonical(ubuntu)、大聯大\_世平集團  
科技媒體 MakePRO

### 四、參加對象：

高中職及大專院校教師稍具程式基礎。本課程日後將同步於業界實施，歡迎產業界伙伴參加。

### 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：

即日起至「飊機器人網站」報名。[shop.playrobot.com/pages/teacherstudy](http://shop.playrobot.com/pages/teacherstudy)



## 七、研習時間與課表：

時間	課程實作內容
09:00   17:00	<ol style="list-style-type: none"><li>1. AI 概論與邊緣 AI： OpenVINO Edge AI 認證介紹與設計精神</li><li>2. 實務認證實作第一站： SSD 模型：人員入侵警報 OCR 模型：名片識別系統。 OpenPose 模型：復健檢測系統 Yolo 模型：人流密度監控系統</li><li>3. 實務認證實作第二站： 串接多個模型：車牌辨識系統</li><li>4. 完整 AI 素養，模組化自建 AI 模型： 採樣、標記、訓練後，再優化、部署在 x86 的環境中，讓學生可以自己製作屬於自己的 AI 模型，實現模組化自建 AI 的實務能力。</li></ol>

## 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>



# AI時代 您的成效有被看見？

## ① 世代交替當AI進化成【模組】時...

實現 AI 跨領域應用：堂堂有成效、校校有 AI



300多種全球知名AI模型淬鍊成積木般的使用  
輕鬆堆成各種驚奇組合

用 AI 解決問題  
用 AI 創造價值



Intel 全球頂尖300位工程師操刀，更優化、更高效、不斷繁衍、與時俱進

## ② 完整 AI 素養 \_ 從訓練到部署

不論新手還老手，都讓您高人一手

完整 AI 素養一條龍	直接部署於 X86上 青出於藍 更勝於藍
採樣+標記+訓練	優化+布署
Colab/Teachable Machine	OpenVINO



### ③ AI時代用最AI的方式學習AI 理論+實務+認證 / 不僅辨識還會控制



intel 唯一授權



ROW0174

具備以AI解決實務問題的能力

### ④ 產學聚焦 迎接 AI 顛覆時代

#### 學界優勢

- ✓ 亮點AI校園
- ✓ 免網路低運算
- ✓ 開機即上課
- ✓ 開課見成效
- ✓ 認證+競賽

#### 業界優勢

- ✓ 低門檻迅速部署
- ✓ 免開發、免通訊
- ✓ 低延遲、低耗能
- ✓ 高效、安全隱私
- ✓ 大幅cost down



# 世代交替、引爆 AI 未來



## 智慧決策 十年後再邀您 點亮【AI年代】

- ✓ CPU + AI 優化模型 (Edge AI)
- OpenVINO



## 智慧感測 十年前 飆 把Arduino 帶入台灣引爆【創客年代】

- ✓ Arduino (MCU) + 感測器



# AI時代 用最AI的方式 學習AI

至尊寶典 產學聚焦  
迎接 AI 顛覆創新時代

### 業界

- ✓ 無門檻迅速佈署
- ✓ 免開發、免通訊
- ✓ 低延遲、低耗能
- ✓ 高效、安全隱私
- ✓ 大幅cost down
- ✓ 迎接顛覆性創新

### 學界

- ✓ 免網路低運算環境
- ✓ 開機即上課 設計
- ✓ 理論與實務 兼顧
- ✓ 認證+競賽 人才基地
- ✓ 亮點AI校園
- ✓ 產學聚焦接軌國際

### 學習者

- ✓ 新時代入門AI首選
- ✓ 快速多樣模型應用
- ✓ 按圖施工保證成功
- ✓ 辨識+外部控制
- ✓ 專題+官方競賽
- ✓ 免費出國競賽

## OpenVINO 邊緣AI實作指南

新加坡科技大學資訊工程學院 吳世敏教授 吳世敏教授 吳世敏教授  
臺灣高專人機智能發展委員會 吳世敏教授 吳世敏教授



適用於 OpenVINO Education Kits

- Ubuntu ● 邊緣運算的第一系統
- YOLO v5 ● 最多人用的影像偵測
- OCV ● 光學字元辨識
- Style Transfer ● 生成對用的圖片
- Python ● 跨平台最佳語言
- ModelNet ● 最易用的影像偵測
- Transformer ● 最易用的機器翻譯
- OpenPose ● 精準姿勢偵測

