

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



七、研習時間與課表：

時間	課程實作內容
09:00 17:00	1. AI 概論與邊緣 AI： OpenVINO Edge AI 認證介紹與設計精神 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 3. 實務認證實作第二站： 串接多個模型：車牌辨識系統 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。

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

CLIP
特徵分析

YOLOv8
目標檢測與跟蹤

OpenPOSE
姿態辨識

OCR
文字辨識

SSD
物體辨識

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、低功耗
- ✓ 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 吳世雄教授 吳世雄教授 吳世雄教授
吳世雄教授 吳世雄教授 吳世雄教授



適用於 OpenVINO Education kits

Ubuntu ● 邊緣運算的第一系統
YOLO V5 ● 最多人用的影像檢測
OCV ● 光學字元辨識
Style Transfer ● 生成對抗網路
Python ● 跨平台AI開發語言
ModelNet ● 最精確的機械檢測
Transformer ● 新一代AI模型
OpenPose ● 肢體動作辨識

