

人工智慧與 OpenVino 研習

日期: 108 年 7 月 17 日(三) ~ 108 年 7 月 19 日(五)

時間 : 9:00 ~ 16:00

地點: 聖約翰科技大學 電資大樓 E404

對象 : 全校師生、校外教師及專家

研習簡介 :

因應邊緣運算的未來趨勢，英特爾（Intel）推出了 OpenVINO 開發工具包（Open Visual Inference & Neural network Optimization），結合 Intel 軟體、硬體產品，讓開發者可以更簡單將邊緣、物聯網裝置搜集的影像資料，轉換成有商業價值的資訊。

透過 OpenVINO，使用者可以開發高效能的視覺分析應用。OpenVINO 工具包由三大重要元件組成。首先是 Intel Vision Products 中，經常用到的深度學習部署工具(Deep Learning Deployment)，還有開源電腦視覺及影像處理工具 OpenCV，以及電腦視覺 API 標準 OpenVX。

參加此研習，學員需自備 Movidius Neural Compute Stk 2 MX VPU 開發板及套件。

上課時間表：

108 年 7 月 17 日(三)

- Intel AI Overview
- OpenVino Basic
- Introduce Intel Smart Video
- Checking system setup for workshop

108 年 7 月 18 日(四)

- OpenVino in details
- Object detection hands-on lab
- Optimization

108 年 7 月 19 日(五)

- Movidius NCS acceleration
- FPGA acceleration (Video only)
- Hands-on lab running Movidius acceleration