

Python 與 AI 視覺課程

讓你的程式「看懂」世界！



我們的目標

Python 與 YOLO/ OpenCV 的實際應用涉及自動駕駛、醫療影像和智能監控等不同領域。

課程旨在透過讓學生掌握專業級編程與AI技能，透過設計與香港生活息息相關的智能應用，為未來科技職場奠定堅實基礎，同時激發學生對科技的熱情與社會責任感。

1

學習圖像
處理技巧

2

訓練
模型辨識

3

培養
數據思維



從「寫程式」到「做專案」
掌握電腦視覺核心技術！



適合對象

中學 3-5 年級學生
具備相關基礎知識



課程時間

共 8 堂
每堂 1.5 小時

「人生苦短，我用Python」 by Bruce Eckel

Python 是全球最熱門的編程語言，廣泛應用於AI、數據科學與軟件開發，透過 Python 編程語言結合 YOLO (You Only Look Once) 物件檢測與 OpenCV 電腦視覺技術，引導學生深入探索AI的實戰應用，培養邏輯思維、創新能力與跨學科問題解決技巧。



YOLOv11 & OpenCV

業界領先的物件檢測與圖像處理技術。

團隊項目

共同開發辨識應用程式，展示學習成果，培養團隊精神。



實際生活應用

與生活實景銜接，識別日常生活中的事物。

數據收集與分析

為辨識準備圖像數據集，培養數據思維。