主辦機構

hkpc Academy 生產力學院 | AI with HKPC Business Empowerment 企業賦能



人工智能工地視覺監測系統4S規格基礎培訓

圖像由生成式AI創建,並經人類專業監督及審核。

資助機構

中華人民共和國香港特別行政區政府
創新科技及工業局
Innovation,Technology and IndustryBureau
The Government of the Hong Kong Special Administrative Region of the People's Republic of China

「全民AI」普惠計劃 AI for All Inclusive Programme

政府資助計劃 Government-funded programme

隨著智慧工地安全系統（Smart Site Safety System, 4S）在香港建造業的廣泛應用，人工智能工地視覺監測系統已成為提升工地安全管理效能的重要工具。為協助前線管理及技術人員掌握相關技術及實務知識，本課程將深入講解AI工地視覺監測系統的架構、攝影機部署方式、AI偵測技術、警報處理機制及日常運作管理要求。

課程內容結合理論講解、實際案例分享及示範環節，讓學員了解如何有效運用AI安全監測系統支援工地安全管理，並提升系統的運作效能及警報準確度。

課程編號	F0001403
日期及時間	2026年11月27日（2:30 pm - 5:30 pm）
地點	九龍達之路78號生產力大樓
語言	廣東話
課程費用	費用全免
備註	名額只限30位，報名成功者將收到確認郵件

學習目標

完成課程後，學員將能夠：

- 了解發展局對人工智能安全監測系統培訓的相關要求
- 掌握工地常見IP攝影機部署模式及系統架構
- 認識AI視覺分析技術及影響偵測準確度的關鍵因素
- 理解TCP/IP、RESTful API及JSON等系統整合基礎知識
- 掌握警報管理、事故應變及系統驗證流程
- 支援AI安全監測系統的持續運作及優化工作

作為政府 2026–27 年度《財政預算案》「AI for All」倡議的一部分，生產力局（HKPC）與創新科技及工業局（ITIB）合作推出「AI for All」普及計劃，提供實用的人工智能培訓及應用方案，提升中小企及專業人士的競爭力。

課程大綱

1. AI工地視覺監測系統概述
- AI安全監測系統於4S中的角色
- 系統整體架構及數據流程

2. 攝影機部署與系統架構
- IP攝影機配置方式, AI嵌入式攝影機與傳統攝影機比較
- 實際工地案例分析

3. 工地網絡基礎知識
- TCP/IP基本概念, RESTful API應用, Wi-Fi、4G/5G及混合網絡架構

4. AI偵測技術應用
- YOLO物件偵測技術, Edge AI及Cloud AI架構, AI警報觸發機制

5. 警報管理與事故應變
- 即時警報處理流程, SMS及流動應用程式通知機制

6. 系統日常運作與優化
- 每日系統檢查流程, AI模型持續優化概念

導師

丘德志 Billy Yau
香港建造學院安全智慧工地系統講師

擁有15年以上工程管理經驗及5年智慧應用開發經驗，曾參與超過70個智慧工地安全系統（4S）項目實施。專長涵蓋AI及IoT系統開發、AI工地視覺監測、智慧工地安全系統及創新建築科技應用。現為香港建造學院安全智慧工地系統講師，致力推動建造業數碼轉型及智慧工地發展。
專業資格： LLMARBDR、MCIOB

報名方法

名額有限，請即掃描二維碼完成報名登記。

提交報名表並不代表成功取錄。成功取錄的參加者將收到由香港生產力促進局發出的確認電郵，內容包括上課地點及相關安排。

如成功取錄後未能出席課程，請最少於課程開始前一個工作天以電郵通知主辦單位，以便安排候補名單上的申請人參加。

如獲確認取錄但無故缺席，主辦單位有權在處理日後 ITIB 培訓課程報名時作出適當考慮，並可能影響未來課程的參加資格。

查詢 衞小姐| +852 2788 5794 | training_2213@hkpc.org