

## A.I. Rescue Robot Training Course

# RCJHK 智能機械人拯救 培訓課程

近年，香港對 STEM 教育積極關注，學校正努力推動 STEM 教育培育年青一代。有見及此，本計劃將利用推行一個開源機械人學習平台，以一個易入門及貼近現實的方法，讓學生輕鬆掌握智能機械人設計及編程技巧，快速鞏固機械人中的硬件及軟件知識，迎接創新科技即將帶來的機遇及挑戰。

考慮到國際標準及主流發展問題，開源機械人學習平台以 Arduino 控制器為核心，配合各種感應器及致動器，學生可以用 MAKER 工具製作出一部智能車，並以 C 語言、電子知識、應用科學和數學去解決現實問題，對應 STEM 的教學概念，令學生體會 STEM 教育的樂趣。

策劃和推行本計劃都是資深創科教育工作者及、國際機械人比賽的香港代表隊和工程師，擁有豐富的創科知識和經驗。他們想透過本計劃令本地學生認識國際上的高水平學界機械人活動及比賽，為香港培訓創科新力軍。同學亦可用其作品參加(RCJ Rescue Line) 的入門賽，以挑戰個人能力及與各參加者分享機械人知識，知己知彼。

### AI 智能機械人拯救 - 培訓課程

對象：小五至中四學生

日期：3月10,17,24,31日(暫定，將於1月確實) (共4堂)

時間：12:00-15:00 (暫定，將於1月確實) (每堂3小時)

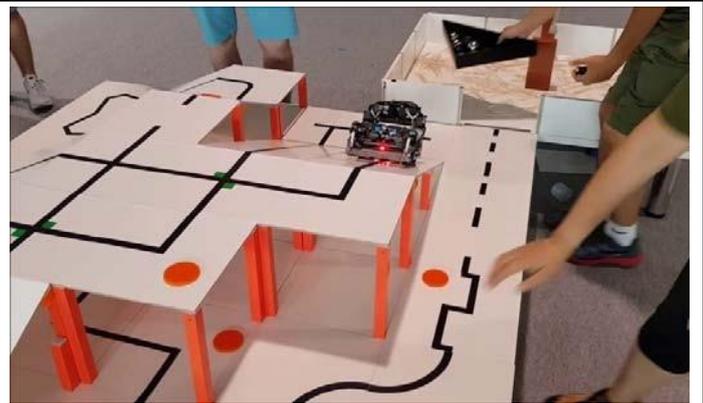
地點：保良局西區婦女福利會馮李佩瑤小學(將於1月確實)

課程的內容會深入介紹組成機械人不同部件及傳感器的技術，讓學員能掌握每個傳感器及部件的背後理論及實際應用，並會深入指導學員編寫人工智能程式，設計及搭建符合賽規的拯救機械人。

課程費用：港幣 850 元 / 學生

(以上費用已包括一台符合賽例的拯救機械人組件及相關 Arduino 教材，而完成課程的學生將獲來屆香港區公會賽參賽資格。)

本計劃會為學生提供 4 日的課程，並由有豐富比賽經驗的導師指導，令學生快速學習機械人學中實作中多個範疇的知識，打好基礎。



如對以上課程及工作坊有任何查詢及報名參加，請聯絡課程統籌 陳先生 (email:samchan@hkirs.org

Whatsapp : 63706868)