



香港機械人學院®
Robot Institute of Hong Kong



香港機械人學院獲頒
「ISO9001:2015質量管理認證」

課程簡介



本學院所有課程均設網上或導師到校授課



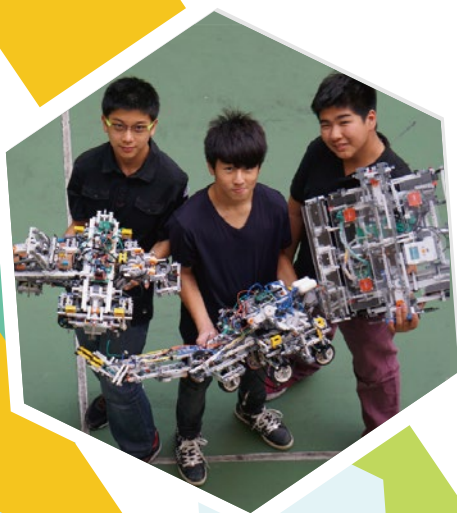
索取課程報價

Discovery
EDUCATION™

LAWRENCE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
ROBOFEST
HONG KONG

Cambridge Assessment
International Education
Cambridge International School

Training
Qualifications UK
Approved Centre
Hong Kong



奇趣IT識多啲

支援
全方位學習津貼

校本課程

課外活動

國際比賽



香港機械人學院®
Robot Institute of Hong Kong



植根香港 放眼國際

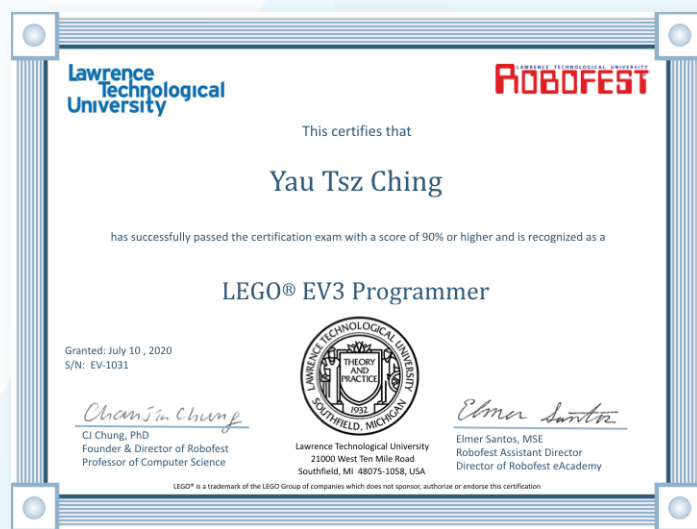
經驗豐富 管理卓越
香港機械人學院 本地STEM教育先驅

香港機械人學院創立於2003年，為本地科技教育的先驅，致力培育富創意及科技素養的新一代。歷年來專注發展機械人教育課程，帶領學生探索STEM教育的四大領域：科學、科技、工程及數學，累積豐富的教學及培訓經驗，已替逾百間中小學提供相關的課程。

學院植根香港，放眼國際，與世界各地教育機構緊密聯繫，貼近科技教育趨勢。



LAWRENCE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY ROBOFEST[®] HONG KONG



學生完成課程及通過評核，可獲
由美國勞倫斯理工大學頒發之證書

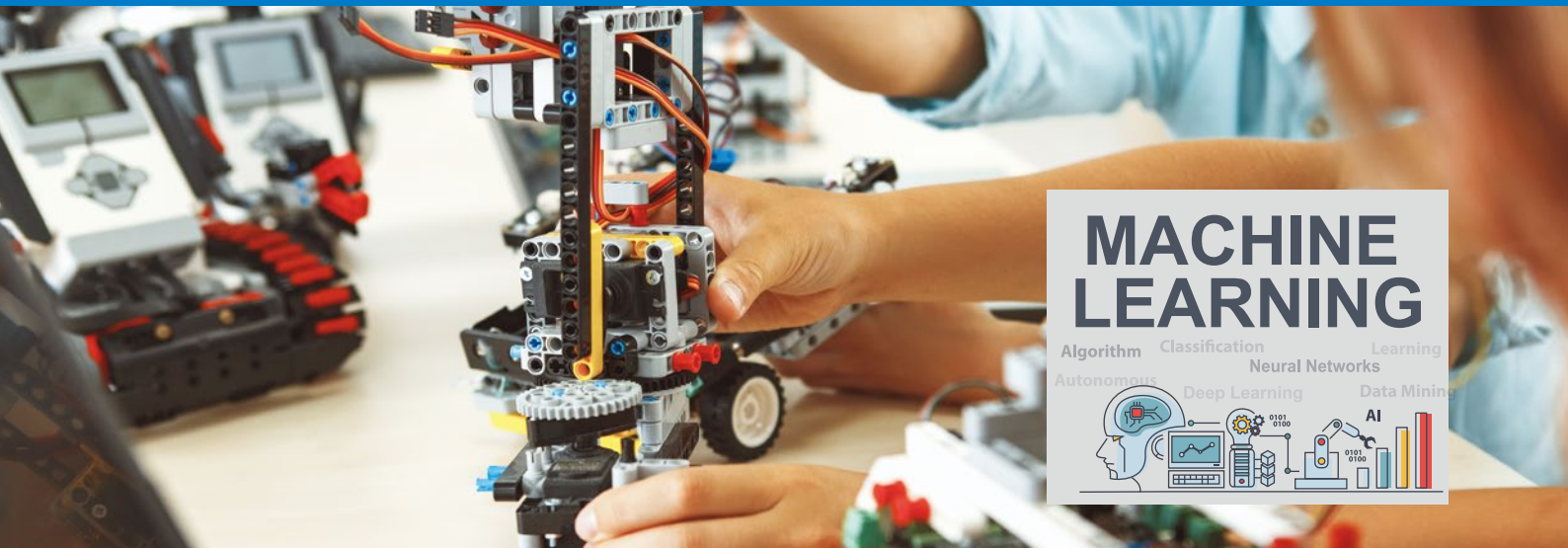
STEM小先鋒證書課程
P1-P2

機械人工程師證書課程
P3-P6

獨家課程

發展方案：課後活動 / 全方位學習活動 / 國際比賽

「機械人編程應用認證」是一系列由美國勞倫斯理工大學設計的機械人應用課程及評估。香港機械人學院為唯一機構獲准在香港舉行此認證評核。



香港機械人學院憑著多年教學經驗，設計出一套高效的學習系統，協助發展學生潛能。課程內容包括編程、機械原理和AI人工智能等主題，全面學習機械人科技。同時加入專題研習，培養學員主動學習及批判思考。

學生完成課程後，可選擇報考「機械人編程應用認證」評核，考取由美國勞倫斯理工大學頒發的證書。表現優異的學生，將被挑選參加各項機械人比賽。勝出隊伍更可代表香港出戰國際賽。

STEM/小先鋒證書課程 P1-P2

學習內容：

1. 認識各種機械結構
2. 製作機械模型
3. 控制程式編寫

編程語言：

WeDo2.0 圖像化編程 及 Scratch

認證評核：

WeDo 2.0 with Scratch 3

機械人工程師證書課程 P3-P6

學習內容：

1. EV3機械人製作及編程
2. 相撲機械人研習
3. 進階 EV3 機械人製作及編程

編程語言：

EV3 圖像化編程

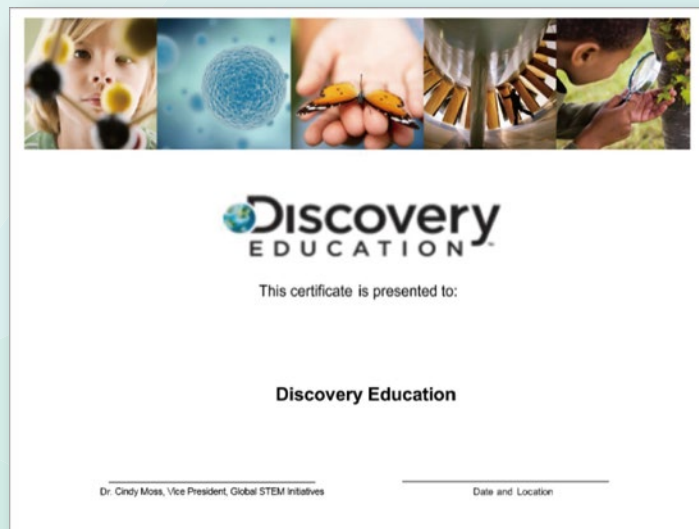
認證評核：

EV3 Software



國際比賽

表現優異學員將被推薦代表香港
參加全球最大型的機械人比賽之一
Robofest 機械人大賽



證書由Discovery Education頒發

BLOCK CODING
P1-P6

Python & HTML
P4-P6

獨家課程

發展方案：校本課程 / 課後活動 / 全方位學習活動

Discovery Channel旗下的Discovery Education是全球數位教學的領導者，尤其專注在STEAM的多元教育。全球已有91個國家，5100萬個學員加入。香港機械人學院現時為Discovery Education香港唯一代理。



Discovery Education Coding 讓學生從趣味的角度了解運算思維。在不同的學習階段中，逐步學到變數、函式、判斷語法、推理及解決問題的編程能力，將觀念化為現實，帶領學生進入編程的世界。課程把複雜的編程概念簡化，透過實例引導學生完成課程目標。課程循序漸進，由淺入深，包括Block Coding、Python和HTML。

BLOCK CODING P1-P6

編程語言: Block Coding

學習內容：

讓學生學習編程基礎，以興趣為導向，培養編程的興趣，讓他們主動學習和吸收知識，培養思維發展。使用互動式的編程方法由淺入深學習編程，透過不同主題學習設計自己的遊戲和應用程式，建立良好編程基礎。

Python & HTML P4-P6

編程語言: Python & HTML

學習內容：

透過Python了解編碼語言的運作及理論，研究和實踐，使用編碼語言繪畫和模擬各種情況。學習如何通過HTML和CSS，添加標籤、圖像和鏈接等，設計和建立互動網頁。學習編程的同時因應社會發展與時並進，將程式與生活科普知識結合。



國際比賽

香港區比賽勝出者將代表香港參加由美國Discovery Education主辦的全球性賽事「DECC全球編程挑戰賽」



Cambridge Assessment
International Education

Cambridge International School



學生過評核後可獲發
由劍橋大學國際考評部(CIE)頒發證書

劍橋國際小學ICT資訊科技課程
P3-P6

劍橋國際小學數學課程
P3-P6

發展方案：校本課程 / 課後活動 / 全方位學習活動

劍橋大學國際考評部(CIE)乃提供學生考試的專業機構，世界知名。香港機械人學院為「Cambridge International School」，不僅獲CIE核准開辦課程，更是其認可的考試場地，開辦課程協助學生取得佳績，獲得國際認可的資歷。

香港29間Cambridge International School部份名單 (參考資料www.cambridgeinternational.org)：
Harrow International School、German Swiss International School、Sha Tin College



劍橋國際小學ICT資訊科技課程

資訊及通訊科技（ICT）現已成為全球教育的一部分，被視為閱讀、寫作和計算能力以外的一種必須擁有能力。

劍橋國際小學ICT資訊科技課程 (Cambridge ICT Starters) 向學生教授不同的電腦知識和ICT科技應用，並讓他們了解科技對日常生活的影響。學生將在一系列學習中發展關鍵的ICT技能，包括電腦編程、文字處理、試算表應用、數據庫、電子郵件、演示軟件、互聯網和網頁製作。

成績分優異(Merit)、合格(Pass)或不合格(Fail)三等，考取合格成績之同學，將獲發證書由劍橋大學國際考評部(CIE)頒發。



* 採用劍橋大學出版社課本作為教材

劍橋國際小學數學課程

劍橋國際小學數學課程主要針對小三至小六學生而設，致力培養學生的數學能力，課程著重於學生能將掌握到的數學知識並學以致用。

為瞭解學生的學習進度，學院採用劍橋國際小學課程的考試結構來評估學生的表現並向家長和學生報告進度。劍橋國際小學課程考評採用國際標準考試，有兩種考評可供選擇：

劍橋國際小學課程進度考試

完成進度考試後可獲發個人分析報告，以便家長全面了解學員的能力水平。

Analysis by reporting sub-strand



評估報告由香港機械人學院編寫，當中包括與劍橋世界成績作比對

劍橋國際小學水平考試（只適用於P6學生）

每年5月及11月舉行水平考試，該考試由劍橋評分，考試後每名學生均可獲由劍橋大學國際考評部頒發的證書。



英國資歷培訓認可證書

STEM課程設計證書課程

機械人導師證書課程

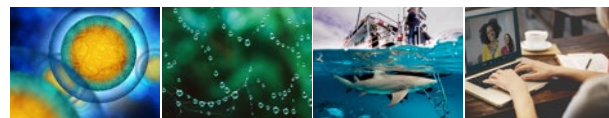
課程適合：學校課程發展主任 或 STEM老師

2022年開辦

Training Qualifications UK (TQUK, 英國資歷培訓) 為現時全英國認可資歷頒證機構，受英國政府資歷及考試規例局 Ofqual (Office of Qualifications and Examinations Regulation) 規管。

香港機械人學院的優質課程通過TQUK嚴格的品質審查和根據英國資歷架構的準則，成為TQUK的核准中心之一，可舉辦英國 TQUK資歷認可課程。

學習資源分享計劃



Discovery Education Experience 提供引人入勝的高質量內容、隨時可用的數碼課程、創造性的協作工具和實用的專業學習資源，為教師提供他們所需的一切，在任何學習環境中都可以有效促進教學。

今個學年，學院將推行分享計劃，學校老師只要於網上免費登記，即可體驗優質教學資源服務。

計劃內容

每月通訊	免費工作坊	體驗Discovery Education
每月電郵 Discovery Education 不同主題教學資源	定期舉辦網上或 實體工作坊， 讓老師免費參與	免費30天體驗 Discovery Education Experience 教學資源

對象

全港中小學老師

參加辦法

於網上免費登記www.rihk.com/de-trial



免費登記
Discovery Education Experience
30天體驗





WhatsApp
課程查詢
9237 8876



Address

2A, Nathan Commercial Building,
No. 430-436 Nathan Road,
Kowloon, Hong Kong



Phone

2172 4202



e-Contact

www.rihk.com
info@rihk.com