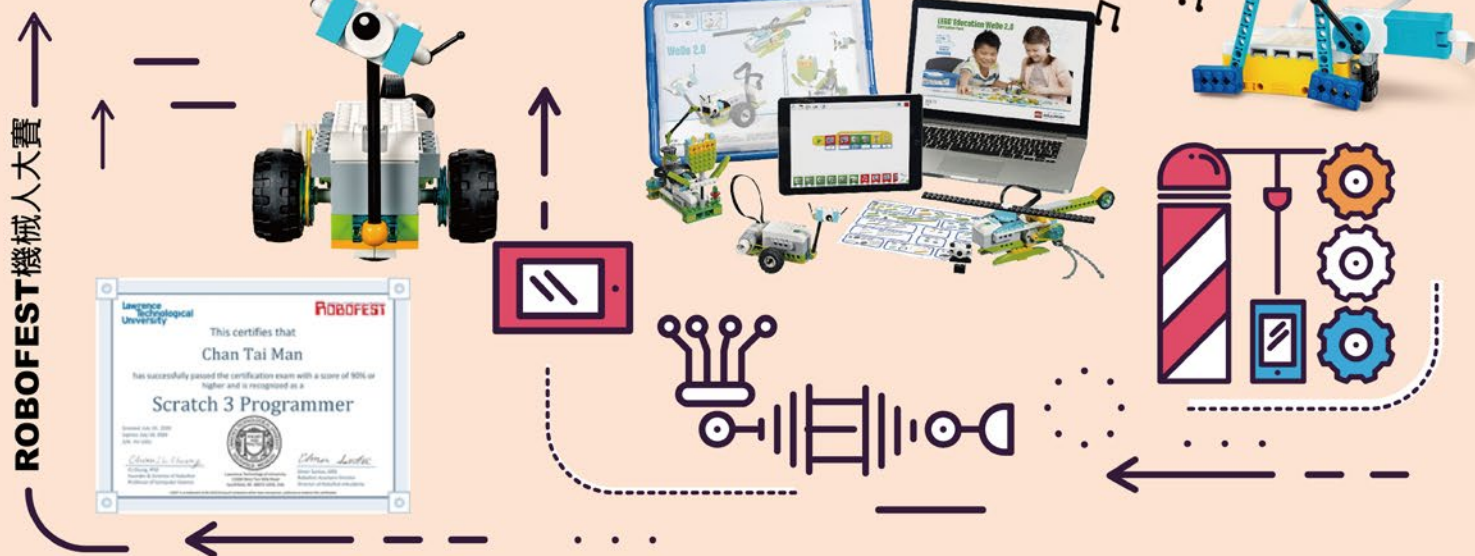





AI 機械人

工程師證書課程

適合小一或以上同學



 21724202  www.rihk.com

 香港九龍彌敦道 430-436號彌敦商務大廈2樓A

LAWRENCE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
ROBOFEST
www.robofesthk.org 

Robofest機械人大賽指定培訓中心

A I 機械人工程師證書課程

適合小一或以上同學

本系列課程讓學員發揮無限創意，運用不同學習套件設計及製作機械人。透過編寫電腦程式，學員可以控制自己砌出來的機械人。過程中，不但可以培養他們對科技發明的興趣，更能提他們的創造力、解難能力和邏輯推理能力。



- 表現優異學員將被推薦參加全球最大型的機械人比賽之一「Robofest 機械人大賽」
- 完成課程後，可參與美國勞倫斯理工大學「機械人技術認證評核」*，取得認可證書

* 部分課程不適用



課程內容

進升階梯



課程採用單元式學習，主題內容多元化，並由淺入深，共分為五個級別，每個級別為期一年。課程內容包括 AI 人工智能、機器學習、物聯網等主題，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。

級別	對象	學習內容	編程語言	對應比賽	使用學習套件
Starter (S級)	小一及小二 新生報讀	1. 認識各種機械結構 2. 製作機械模型 3. 控制程式編寫	• SPIKE Essential 圖像化編程	Exhibition 機械人 創意賽	樂高 SPIKE Essential 機械人套件
Talent (T級)	小三或以上 新生報讀	1. SPIKE 機械人製作及編程 2. 機械人巡遊比賽訓練 3. 人工智能程式入門	• SPIKE 圖像化編程 • Python	RoboParade 創意機械人 巡遊	樂高 SPIKE Prime 機械人 套件
Elite (E級)	只適合舊生 報讀	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	• EV3 圖像化編程	BottleSumo 機械人 相撲比賽	樂高 EV3 教 育版機械人 套件
Advance (A級)		1. 機械學習理論及編程 2. 人工智能專題研習 3. 人工智能藝術機械人 比賽訓練	• EV3 圖像化編程 • ML4K	RoboArts 機械人 藝術節	
Master (M級)		1. 進階機械人製作及編程 2. 使用各種電子模組製作 機械人 3. 國際機械人比賽項目 訓練及專題研習	• Python • 網頁程式	BottleSumo 機械人 相撲比賽 高級 U 組	



學習模式

每級課程分四個階段，每個階段共 10 節課堂。學院提供兩種授課模式：「全線上學習」及「彈性上課模式」。透過 StudyOne 學習平台，運用網路科技，為同學提供彈性學習模式。配合強大團隊支援，如進度評估、小組跟進、課堂重溫等，讓同學可以在不同環境下，仍獲優質的學習模式。

模式一：全線上學習（學費：\$2500 / 10 節）				
網上課堂以 Zoom 形式進行，與導師實時網上互動學習				
級別	課程編號	上課時間		上課日期
Starter (S 級)	Y23-R01W	星期五	15:30-16:30	第一階段 17/9, 24/9, 8/10, 15/10, 22/10, 29/10, 5/11, 12/11, 19/11, 26/11
Talent (T 級)	Y23-R02W		15:30-16:30	
Elite (E 級)	Y23-R03W		16:45-17:45	
Advance (A 級)	Y23-R04W		16:45-17:45	
Master (M 級)	不設網上課程			

模式二：彈性上課模式（學費：\$3500 / 10 節）				
學員可彈性到學院參與面授課堂或網上 Zoom 課堂（兩者進度相同）				
級別	上課地點	課程編號	上課時間（每節 1 小時）#	上課日期
Starter (S 級)	油麻地	YMT23-R01A	14:15-15:15	第一階段 17/9, 24/9, 8/10, 15/10, 22/10, 29/10, 5/11, 12/11, 19/11, 26/11
	九龍塘	KT23-R01A	09:15-10:15	
		KT23-R01B	11:45-12:45	
	將軍澳	TKO23-R01C	14:10-15:10	
Talent (T 級)	油麻地	YMT23-R02A	15:30-16:30 滿額	
		YMT23-R02B	14:15-15:15 加開	
	九龍塘	KT23-R02A	10:30-11:30 少量	
		KT23-R02B	13:00-14:00	
	將軍澳	TKO23-R02B	13:00-14:00	
		TKO23-R02C	15:20-16:20	
Elite (E 級)	油麻地	YMT23-R03A	16:45-17:45 少量	
Advance (A 級)	油麻地	YMT23-R04A	15:30-16:30 少量	
Master (M 級)	油麻地	YMT23-R05A	16:45-17:45 滿額	

上課地點 *：油麻地 – 香港機械人學院教學中心
九龍彌敦道 430-436 號彌敦商務大廈 2A
九龍塘 – 香港澳洲國際學校 Australian International School Hong Kong
九龍塘羅福道 3A
將軍澳 – 茵維特（香港）學校 Invictus School Hong Kong
將軍澳唐俊街 23 號

* 九龍塘及將軍澳上課地點只供上課專用，如有任何課程查詢，可親臨香港機械人學院教學中心。

模式二如需參加網上課堂，上課時間和日期按課程級別參照模式一。
參加模式一或模式二學員均可使用 StudyOne 學習平台重溫教學片段，
或於 Zoom 學習支援時段向導師



最新上課時間表及報名方法
www.rihk.com/2022robot

上課時間

全年分四個階段，每個階段共 10 節課堂。

上課形式	階段	上課日期
網上課堂 (逢星期五)	第一階段	16/9, 23/9, 7/10, 14/10, 21/10, 28/10, 4/11, 11/11, 18/11, 25/11
	第二階段	2/12, 9/12, 16/12, 30/12, 6/1, 13/1, 20/1, 3/2, 10/2, 24/2
	第三階段	3/3, 10/3, 17/3, 24/3, 31/3, 14/4, 21/4, 28/4, 5/5, 12/5
	第四階段	19/5, 2/6, 9/6, 16/6, 23/6, 7/7, 14/7, 21/7, 28/7, 4/8
面授課堂 (逢星期六)	第一階段	17/9, 24/9, 8/10, 15/10, 22/10, 29/10, 5/11, 12/11, 19/11, 26/11
	第二階段	3/12, 10/12, 17/12, 31/12, 7/1, 14/1, 21/1, 4/2, 11/2, 25/2
	第三階段	4/3, 11/3, 18/3, 25/3, 1/4, 15/4, 22/4, 29/4, 6/5, 13/5
	第四階段	20/5, 3/6, 10/6, 17/6, 24/6, 8/7, 15/7, 22/7, 29/7, 5/8

同時報讀優惠

- 同時報讀兩個階段課程，送精美禮品一份；
- 同時報讀三個階段課程，送精美禮品兩份；
- 報讀全年共四個階段課程，送精品禮品三份。



香港機械人學院學員多次獲選代表香港參加國際賽事，屢獲殊榮，為港爭光。

學習套件

Starter (S 級)	Talent (T 級)	Elite (E 級)	Advance (A 級)	Master (M 級)
樂高 SPIKE Essential 機械人套件 \$3250	樂高 SPIKE Prime 機械人核心套件 \$3600	樂高 EV3 教育版機械人套件		樂高 SPIKE Prime 機械人核心套件及擴展套件、項目研習專用材料



聯絡我們

香港九龍彌敦道 430-436 號彌敦商務大廈 2 樓 A

電話：2172 4202

www.rihk.com

電郵：info@rihk.com