



# AI 機械人

## 工程師證書課程

ROBOFEST 機械人大賽



 21724202  [www.rihk.com](http://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](http://www.robofesthk.org) 

Robofest 機械人大賽指定培訓中心

MAY 2023

# AI 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

\* 只適合部分課程

晉升階梯



## 課程內容

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	使用學習套件
Starter (S級)	小一及小二 新生報讀	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識不同的機械結構</li> <li>2. 製作機械模型</li> <li>3. 控制程式編寫</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LEGO Spike Essential</li> <li>- VEX GO</li> </ul>
Talent (T級)	小三或以上 新生報讀	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 機械人製作及編程</li> <li>2. 機械人巡遊比賽訓練</li> <li>3. 人工智能程式入門</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LEGO Spike Prime</li> <li>- VEX GO</li> </ul>
Elite (E級)	只適合 舊生報讀	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 進階機械人製作及編程</li> <li>2. 相撲機械人比賽訓練</li> <li>3. 人工智能機械人製作</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LEGO Spike Prime</li> <li>- VEX IQ</li> </ul>
Advance (A級)		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 人工智能學習理論及編程</li> <li>2. 人工智能專題研習</li> <li>3. 高階機械人製作及編程</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LEGO Spike Prime</li> <li>- VEX EXP</li> </ul>
Master (M級)		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 智能機械人製作及編程</li> <li>2. 使用各種電子模組製作機械人</li> <li>3. 國際機械人比賽項目訓練及專題研習</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- VEX V5</li> </ul>



每級課程分四個階段，每個階段共 10 節課堂

面授課堂 (學費: \$3800 / 10 節)					
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	YMT24-R01A	星期六	09:15-10:15	第一階段 16/9, 23/9, 7/10, 14/10, 21/10, 28/10, 4/11, 11/11, 18/11, 25/11
		YMT24-R01B		11:45-12:45	
	九龍塘	KT24-R01A		10:15-11:15	
		KT24-R01B		11:30-12:30	
	將軍澳	TKO24-R01A		09:00-10:00	
		TKO24-R01B		10:15-11:15	
Talent ( T 級 )	油麻地	YMT24-R02A		09:15-10:15	
		YMT24-R02B		10:30-11:30	
		YMT24-R02C		11:45-12:45	
		YMT24-R02D		13:00-14:00	
		YMT24-R02E	14:15-15:15		
		YMT24-R02F	15:30-16:30		
		YMT24-R02G	16:45-17:45		
	九龍塘	KT24-R02A	09:00-10:00		
		KT24-R02B	10:15-11:15		
		KT24-R02C	11:30-12:30		
		KT24-R02D	12:45-13:45		
	將軍澳	TKO24-R02A	09:00-10:00		
		TKO24-R02B	10:15-11:15		
		TKO24-R02C	11:30-12:30		
Elite ( E 級 )	油麻地	YMT24-R03A	10:30-11:30		
		YMT24-R03B	13:00-14:00		
		YMT24-R03C	14:15-15:15		
	將軍澳	TKO24-R03A	11:30-12:30		
Advance ( A 級 )	油麻地	YMT24-R04A	15:30-16:30		
Master ( M 級 )	油麻地	YMT24-R05A	16:45-17:45		

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。



最新上課時間表及報名方法  
www.rihk.com/2023robot

## 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	假期
面授課堂 (逢星期六)	第一階段	16/9, 23/9, 7/10, 14/10, 21/10, 28/10, 4/11, 11/11, 18/11, 25/11	30/9 中秋節假期
	第二階段	2/12, 9/12, 16/12, 6/1, 13/1, 20/1, 27/1, 3/2, 2/3, 9/3	23/12 學院旅行 30/12 聖誕假期 10/2 大年初一 17/2 新年假期 24/2 ROBOFEST
	第三階段	16/3, 23/3, 6/4, 13/4, 20/4, 27/4, 4/5, 11/5, 18/5, 25/5	30/3 復活節假期
	第四階段	1/6, 8/6, 22/6, 29/6, 6/7, 20/7, 27/7, 3/8, 10/8, 17/8	15/6 學院教師發展日 13/7 ROBOFEST Plus

## 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。

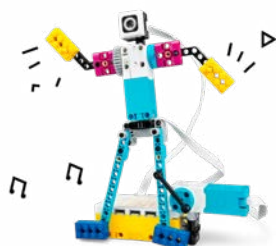


香港機械人學院學員多次獲選代表香港參加國際賽事，屢獲殊榮，為港爭光。

## 學習套件

	Starter (S 級)	Talent (T 級)	Elite (E 級)	Advance (A 級)	Master (M 級)
需購置 套件型號	LEGO Spike Essential \$3,250	LEGO Spike Prime \$4,280	VEX IQ \$3,960	VEX EXP \$6,610	VEX V5 \$10,150
其他 套件型號	VEX GO # (由學院於課堂上借出)		LEGO Spike Prime (此為 Talent 級已選購教材)		

# 學生亦可選擇購置器材作課後學習 (VEX GO \$1,750)



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](http://www.rihk.com)

電郵：info@rihk.com



WHATSAPP  
課程查詢  
9256 0182