



2021/2022 →

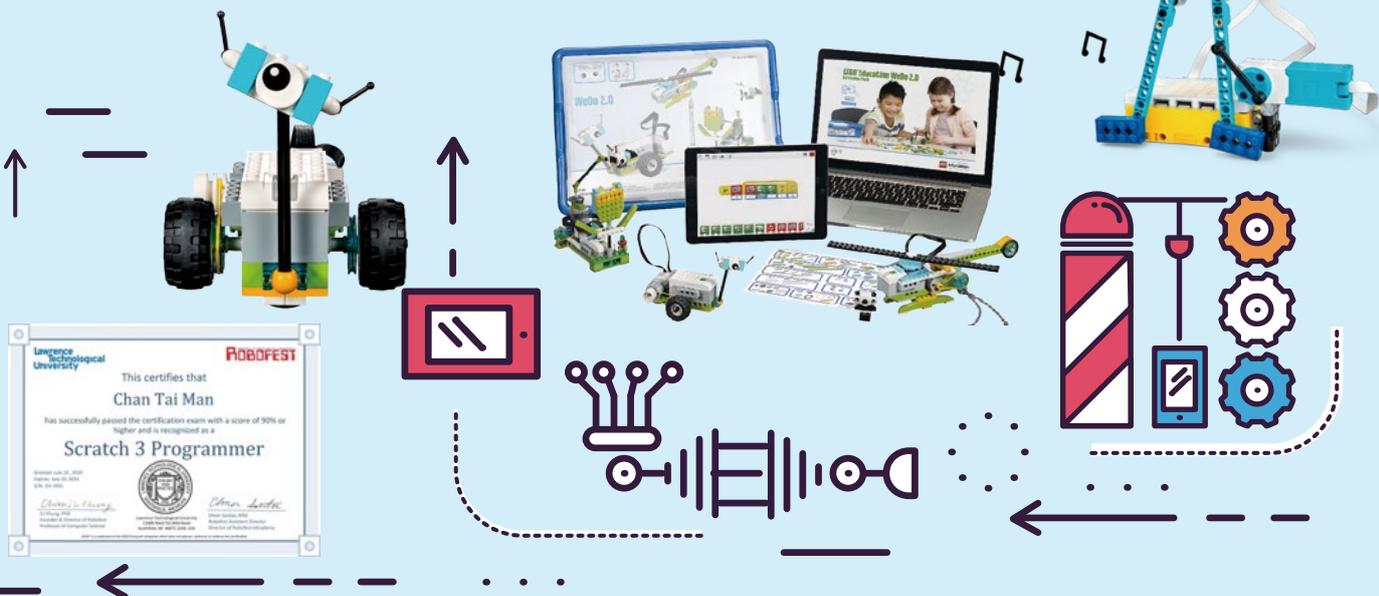
AI 機械人

工程師證書課程

適合小三或以上同學



ROBOFEST 機械人大賽



 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 || HONG KONG ||

Robofest 機械人大賽指定培訓中心

AI 機械人工程師證書課程

適合小三或以上同學

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，更能提升他們的創造力、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



課程內容

晉升階梯



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	學習內容	編程語言	對應比賽	認證評核 #
AI 機械人工程師證書課程 Starter (S 級) 適合新生報讀	1. 認識各種機械結構 2. 製作機械模型 3. 控制程式編寫	• WeDo2.0 圖像化編程 • Scratch	Exhibition 機械人創意賽	WeDo 2.0 with Scratch 3
AI 機械人工程師證書課程 Talent (T 級) 適合有 Scratch 基礎新生報讀	1. SPIKE 機械人製作及編程 2. 機械人巡遊比賽訓練 3. MIT App Inventor 人工智能程式設計入門	• SPIKE 圖像化編程 • MIT App Inventor	RoboParade 創意機械人巡遊	MIT Scratch 3 Basics
AI 機械人工程師證書課程 Elite (E 級) 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	EV3 Software
AI 機械人工程師證書課程 Advance (A 級) 舊生報讀	1. 機器學習理論及編程 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	Machine Learning for EV3 with Scratch
AI 機械人工程師證書課程 Master (M 級) 舊生報讀	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 • C++	BottleSumo 機械人相撲比賽高級 U 組	不適用

美國勞倫斯理工大學「機械人技術認證評核」



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、習作批改反饋、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。

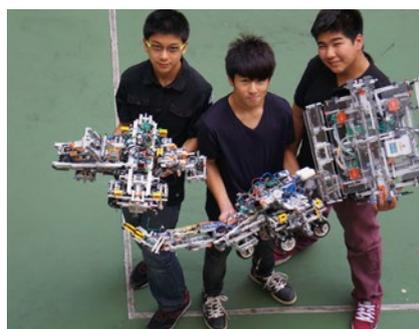
模式一：全線上學習				
網上課堂以 Zoom 形式進行，與導師實時網上互動學習				
級別	課程編號	上課時間		學費
Starter (S 級)	Y22-R01W	星期五	3:30 – 4:30p.m.	\$2,500/10 節
Talent (T 級)	Y22-R02W		4:45 – 5:45p.m.	
Elite (E 級)	Y22-R03W		3:30 – 4:30p.m.	
Advance (A 級)	Y22-R04W		4:45 – 5:45p.m.	
Master (M 級)	不設網上課程			

模式二：彈性上課模式						
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	課程編號	上課時間				學費
		面授課堂		網上課堂		
Starter (S 級)	Y22-R01A	星期六	3:30 – 4:30p.m.	星期五	3:30 – 4:30p.m.	\$3,500/10 節
Talent (T 級)	Y22-R02A		1:00 – 2:00p.m.		4:45 – 5:45p.m.	
	Y22-R02B		4:45 – 5:45p.m.		4:45 – 5:45p.m.	
Elite (E 級)	Y22-R03A		2:15 – 3:15p.m.		3:30 – 4:30p.m.	
Advance (A 級)	Y22-R04A		3:30 – 4:30p.m.		4:45 – 5:45p.m.	
Master (M 級)	Y22-R05A	4:45 – 5:45p.m.	不適用			

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即時在線查詢問題。



最新上課時間表及報名方法
www.rihk.com/timetable





學習套件費用

Starter (S 級)	Talent (T 級)	Elite (E 級)	Advance (A 級)	Master (M 級)
樂高 WeDo 2.0 \$2,380 (原價 \$2,700)	樂高 SPIKE 機械人套件 \$3,280 (原價 \$3,680)	樂高 EV3 教育版 機械人套件 \$4,680 (原價 \$4,980)		每階段材料費 \$ 300

* 學員須自備學習套件於課堂上使用。



報讀須知

- 所有課程一經報名及繳費，除本學院取消課程外，均不設退款。
- 如學員因事或因病缺課，可透過 StudyOne 網上學習系統重溫教學影片。
- 如教育局宣佈停課，參加了模式二之學員將全部轉為網上學習。在恢復面授課堂後，學員可選擇繼續網上學習或到教學中心上課，如非因教育局宣佈暫停面授課堂，而自行選擇網上教學，差額將不設退款。
- 本學院保留更改課程上課日期及時間的權利。
- 本學院保留更改報讀須知內容，如有任何更新或修改，將不再另行通知。



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。

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

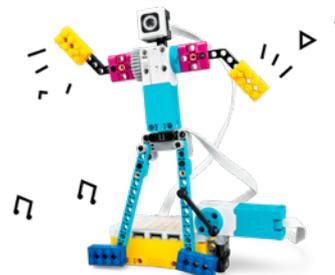
✉ 電郵：info@rihk.com





2021/2022 學年共分四個階段，每個階段共 10 節課

上課形式	階段	上課日期	
網上課堂 (逢星期五)	第一階段 (10 堂)	17/9, 24/9, 8/10, 15/10, 22/10, 29/10, 5/11, 12/11, 19/11, 26/11	1/10 (國慶假期)
	第二階段 (10 堂)	3/12, 10/12, 17/12, 7/1, 14/1, 21/1, 28/1, 11/2, 18/2, 25/2	24/12 (聖誕假期) 31/12 (除夕) 4/2 (農曆新年)
	第三階段 (10 堂)	4/3, 11/3, 18/3, 25/3, 1/4, 8/4, 29/4, 6/5, 13/5, 20/5	15/4 (復活節假期) 22/4 (Robofest 比賽)
	第四階段 (10 堂)	27/5, 10/6, 17/6, 24/6, 8/7, 15/7, 22/7, 29/7, 5/8, 12/8	3/6 (導師專業發展日) 1/7 (特區成立紀念日)
面授課堂 (逢星期六)	第一階段 (10 堂)	18/9, 25/9, 9/10, 16/10, 23/10, 30/10, 6/11, 13/11, 20/11, 27/11	2/10 (導師專業發展日)
	第二階段 (10 堂)	4/12, 11/12, 18/12, 8/1, 15/1, 22/1, 29/1, 12/2, 19/2, 26/2	25/12 (聖誕假期) 1/1 (新年) 5/2 (農曆新年)
	第三階段 (10 堂)	5/3, 12/3, 19/3, 26/3, 2/4, 9/4, 30/4, 7/5, 14/5, 21/5	16/4 (復活節假期) 23/4 (Robofest 比賽)
	第四階段 (10 堂)	28/5, 11/6, 18/6, 25/6, 9/7, 16/7, 23/7, 30/7, 6/8, 13/8	4/6 (導師專業發展日) 2/7 (聯校機械人大賽)



常見問題

問：網上課有甚麼需要預備？

答：學生必需備有一個 Gmail 帳戶，建議以一部平板電腦或手提電話 (電腦 A) 安裝 Zoom 觀看上課內容，另一部電腦作 (電腦 B) 編程學習之用。另外，需要自備套件。

問：是否必須要購買教材？

答：是的。學員須要自備套件作學習之用。

問：是否一定要經學院購買套件？

答：不一定。如學員本身有該套件亦可。當然，學院會提供優惠價予報讀學員。

問：如因事缺席，有補課安排嗎？

答：學員可登入 StudyOne 網上學習系統進行補課，並可於學習支援時段向老師提問。

問：面授課堂的上課地點在哪裡？

答：香港機械人學院 – 香港九龍彌敦道 430-436 號彌敦商務大廈 2 樓 A