

臺中市立圖書館西屯分館

mBot2 智慧機器人 AI 程式設計-基礎養成班

活動簡章

【課程宗旨】透過模擬現代工廠與物流場景，結合物聯網、人工智慧、感測控制、機械結構與程式設計，引導國中、小學生運用 mBot2 智慧機器人進行實作學習。激發學生對機器人科技與程式設計的興趣，培養自動化搬運與安全倉儲等基礎能力，並強化邏輯思考、問題解決、應變能力與團隊合作精神，落實 STEAM 教育理念，協助學生掌握未來產業所需的關鍵科技素養，順利融入智慧科技時代。

【課程目標】培養孩子自己動手、創造、邏輯、演說的能力，融入未來世界而不被潮流所淘汰。

【主辦單位】臺中市立圖書館西屯分館、台灣 STEAM 教育機器人發展協會

【活動時間】115 年 2 月 6 日起至 5 月 8 日，每週五，18:50-20:50，共 10 堂課。

【活動地點】臺中市立圖書館西屯分館 3 樓多功能活動室(地址：臺中市西屯區福星路 666 號)。

【對象】國小三年級以上至國中生，共 25 位名額。

【授課講師】湯秉宏老師 (臺灣 STEAM 教育機器人發展協會/技術顧問)

- Cisco 思科認證網路工程師
- 趨勢認證資安專家
- 電腦硬體維修乙級技術士
- 10 年以上資訊課程授課經驗
- 20 年應用程式開發經驗
- 勞委會辦電腦技能職業訓練講師
- 中山醫學大學醫學資訊系兼任講師
- 臺中科技大學資訊工程系兼任講師
- 2023-2024 MAKEX 官方認證培訓教練
- 競賽榮耀

2020 MAKEX 世界機器人 台灣積分賽 Starter 組年度總冠軍

2021 MAKEX 世界機器人 台灣積分賽 Starter 組年度總冠軍

2022 MAKEX 世界機器人 台灣積分賽 Starter 組年度總冠軍

2023 MAKEX 世界機器人 台灣積分賽 Starter 組年度總冠軍

2023 MAKEX 世界機器人 台灣積分賽 Challenge 組年度總冠軍

2024 MAKEX 世界機器人 台灣積分賽 Explorer 組年度總冠軍

2024 MAKEX 世界機器人 台灣積分賽 Challenge 組冠軍聯盟

【報名費用】新臺幣 2,500 元。(請備妥整數)(1/10 開放報名)

【課程教材】

(一) 需自備充飽電力的手機或平板載具。

(二) mBot2 智慧機器人一台(如需代購請於報名表勾選，代購價新臺幣 4,500 元整)。

【報名方式】：填妥報名表後請至西屯分館 1 樓服務台報名，並繳交報名費用即完成報名手續(名額有限，額滿為止)。

【課程證明】全程出席者將發給基礎班結業證明書乙紙，可做為學生程式教育學習歷程。

【注意事項】

- 本活動凡完成報名繳費後恕不接受退費。
- 本活動為固定課程，缺曠課者一律不再另行補課。
- 本課程若未招生 20 人以上，將取消開班。
- 活動及課程資訊如有調整將另行公告。
- 如課程有疑問，請來電洽詢。西屯分館(04)2701-1102

【基礎班課程內容及活動時間】

mBot2 智慧機器人 AI 程式設計-基礎養成班課程表

課堂	日期	課程名稱	課程提綱	使用教材
1	02/06(五)	mBot2 機器人介紹	mBot2 元件組裝與 mblock5 App 介紹	mBot2 機器人
2	02/13(五)	閃爍霓虹燈	三色 LED 與燈光軟體積木程式應用	mBot2 機器人
3	03/06(五)	搖滾派對	聲音播放與歌曲演奏軟體積木程式應用	mBot2 機器人
4	03/13(五)	神奇錄音機	聲音錄製與聲音播放軟體積木程式應用	mBot2 機器人
5	03/20(五)	快手切西瓜	體感控制器軟體積木程式應用	mBot2 機器人
6	03/27(五)	光控自走車	光線感測器與 mBot2 互動程式應用	mBot2 機器人
7	04/10(五)	自動避障車	超音波感測器與 mBot2 互動程式應用	mBot2 機器人
8	04/17(五)	無人自走車	循線感測器與 mBot2 互動程式應用	mBot2 機器人
9	04/24(五)	體感遙控車	陀螺儀與超音波感測器互動程式應用	mBot2 機器人
10	05/08(五)	領土保衛戰	分組競賽	mBot2 機器人
使 用 教 具	平板或手機			mbot2 智慧機器人
				
備 註	1. 每次 2 節*10 次，共 20 節課。上課時間為晚上 18:50-20:50。 2. 請上課學員需自行準備行動裝置(平板或手機)及 mBot2 機器人，請於上課前充電至飽滿。 3. 學員需自購 mBot2 智慧機器人(mBot2 市價約 5070 元，代購優惠價 4500 元)。 4. 請於上課前先行於行動裝置安裝下方 APP-「mBlock」 mBlock 安卓下載 QR IOS 下載 QR			
	  			

臺中市立圖書館西屯分館

mBot2 智慧機器人 AI 程式設計-基礎養成班

報名表

學 生 姓 名		家 長 姓 名	
出 生 年	民 國 年		
就 讀 學 校		年 級	
聯 絡 電 話			
報 名 場 次	<input type="checkbox"/> 西屯分館-114/2/6-5/8，每週五，18:50-20:50，共 10 堂課		
報 名 費 繳 交	<input type="checkbox"/> 繳交報名費新臺幣 2,500 元(課程講師費用，請備妥整數)。		
課 程 教 材	<input type="checkbox"/> 自備 mBot2 智慧機器人 1 台。 <input type="checkbox"/> 需代購 mBot2 智慧機器人 1 台，第 1 堂課請自行攜帶現金新臺幣 4,500 元繳交並領取機器人。		

★ 報名方式 (1/10 起至額滿為止)

◆報名表所有欄位請填寫完整後，親送至西屯分館 1 樓服務台(地址：臺中市西屯區福星路 666 號)並繳交報名費用後即完成報名。

★ 課程洽詢：西屯分館 1 樓服務台 (04)2701-1102

★ 注意事項：

1. 本活動凡完成報名繳費後恕不接受退費。
2. 本活動為固定課程，缺曠課者一律不再另行補課。
3. 學生參與課程，依據上課實際簽到退，全程出席者將發給 mBot2 基礎班結業證書，可做為學生程式教育學習歷程。
4. 為響應節能減碳、節省資源，圖書館內有飲水機，請自行攜帶水杯。
5. 活動及課程資訊如有調整將另行公告。
6. 本課程若未招生 20 人以上，將取消開班。