

# 小小 AI 程式設計師養成計畫

## Mbot 互動程式機器人基礎班-活動簡章

【課程宗旨】全世界許多先進國家已經把程式學習納入中小學課程中，我國 108 年國高中課綱亦將《程式教育》納入，程式設計已逐漸成為 AI 世紀教育新趨勢，圖書館希望活動能與學校程式教育接軌，規劃一系列程式教育課程及提供練習場地，營造 AI 程式教育的學習環境，即早為小孩準備好未來競爭力。

【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。

【進階課程預報】Mbot 互動程式機器人進階班也將於 6 月開放報名【課程時間：7/1-9/2，每週五，18:50-20:50，於溪西分館 3 樓多功能活動室 ( 地址：臺中市西屯區福玄路 1 號 )】。

Mbot 互動程式機器人應用班也將於 9 月開放報名【課程時間：10/7-12/9，每週五，18:50-20:50，於溪西分館 3 樓多功能活動室 ( 地址：臺中市西屯區福玄路 1 號 )】。

【主辦單位】臺中市立圖書館西屯分館、臺灣 STEAM 教育機器人發展協會、財團法人裕元教育基金會

【活動時間】111 年 4 月 7 日起至 6 月 9 日止每週四，18:50-20:50，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 20 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)

●107 年長安國小機器人社團 授課講師

●108 年大雅大楓社區發展協會 AI 機器人班隊初、進階班 授課講師

●107、108 年忠孝國小機器人社團初階班、競賽班 授課講師

●108 年臺中一中多元學習課程 初階機器人授課講師

【報名費用】新臺幣 1,300 元。(請備妥整數)

【課程教材】

(一) 需自備充飽電力的手機或平板載具。

(二) MBOT 藍芽版機器人一臺(如需代購請於報名表勾選，代購價新臺幣 3,000 元整)。

【報名方式】：填妥報名表後請至西屯分館 1 樓服務臺報名，並繳交報名費用及完成報名手續(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

【注意事項】

- 因本活動為計畫補助案，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 15 人以上，將取消開班。
- 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】

## 小小 AI 程式設計師養成計畫-Mbot 互動程式機器人基礎班課程表

課堂	日期	課程名稱	課程提綱	使用教材		
1	04/07(四)	MBOT 機器人介紹	MBOT 元件組裝與介紹	mBot		
2	04/14(四)	巡迴自走車 I 循序彩虹燈	馬達與運動群組軟體積木程式應用 三色 LED 與聲光群組軟體積木程式應用	mBot		
3	04/21(四)	歌曲演奏 巡迴自走車 II	蜂鳴器與聲光群組軟體積木程式應用 馬達、三色 LED、蜂鳴器互動程式應用	mBot		
4	04/28(四)	隨機霓虹燈 巡迴自走車 III	馬達、三色 LED、蜂鳴器配合隨機整數與重複式結構程式應用	mBot		
5	05/05(四)	感應式自動頭燈 交替紅黃燈	光感測器與三色 LED 與選擇式結構程式應用 三色 LED 配合變數設計與選擇式結構程式應用	mBot		
6	05/12(四)	光動能自動車	光感測器與馬達互動程式應用	mBot+手電筒		
7	05/19(四)	自動避障車&自動循線車	超音波感測器與馬達互動程式應用	mBot+障礙物+方形地圖		
8	05/26(四)	領土保衛戰	循線感測器、超音波感測器 與馬達互動程式應用	mBot+方形地圖		
9	06/02(四)	密室大逃亡	光感測器、循線感測器、超音波感測器 與馬達互動程式應用	mBot+雙開口地圖		
10	06/09(四)	綜合挑戰賽	成果驗收、分組競賽			
使用 教具	平板或手機		藍芽板 mbot			
						
備註	<p>1. 每次 2 節*10 次，共 20 節課</p> <p>2. 上課時間為每週四(在西屯分館)的 18:50-20:50。</p> <p>3. 請上課學員需自行準備行動裝置(平板或手機)及藍芽板 Mbot，請於上課前充電至飽滿</p> <p>4. 學員需自購 Mbot 藍芽版機器人(Mbot 機器人市價 3150 元，代購優惠價 3000 元)</p> <p>5. 請於上課前先行於行動裝置安裝下方 2 種 APP，「M 部落」與「Makeblock」</p>					
	M 部落	安卓下載 QR	IOS 下載 QR	Makeblock	安卓下載 QR	IOS 下載 QR
						

## 小小 AI 程式設計師養成計畫 Mbot 互動程式機器人基礎班學生報名表

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(4/7-6/9，每週四，18:50-20:50，共 10 堂課)		
報名費繳交	<input type="checkbox"/> 繳交報名費新臺幣 1,300 元(課程講師費用，請備妥整數)。		
課程教材	<input type="checkbox"/> 自備 MBOT 藍芽版機器人一臺。 <input type="checkbox"/> 需代購 MBOT 藍芽版機器人一臺，第一堂課請自行攜帶現金新臺幣 3,000 元繳交並領取機器人。		
出國旅遊史	<input type="checkbox"/> 是，近 14 日內有出國紀錄。 (若近 14 日有出國旅遊史請勿報名，開課前 14 日內亦請避免出國，謝謝。) <input type="checkbox"/> 否，近 14 日內無出國紀錄。		

★ 報名方式 (即日起至額滿為止)

◆報名表所有欄位請填寫完整後，親送至西屯分館 1 樓服務臺(地址：407034 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 樓服務臺 (04)2701-1102

★ 注意事項：

1. 因本活動為計畫補助案，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 Mbot 基礎班結業證書。
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. 參加課程請配合館內防疫措施，包含入口量額溫、實名制，並請上課全程戴口罩。
6. 本課程若未招生 15 人以上，將取消開班。

臺中市立圖書館西屯分館

小小 AI 程式設計師養成計畫-Mbot 互動程式機器人基礎班