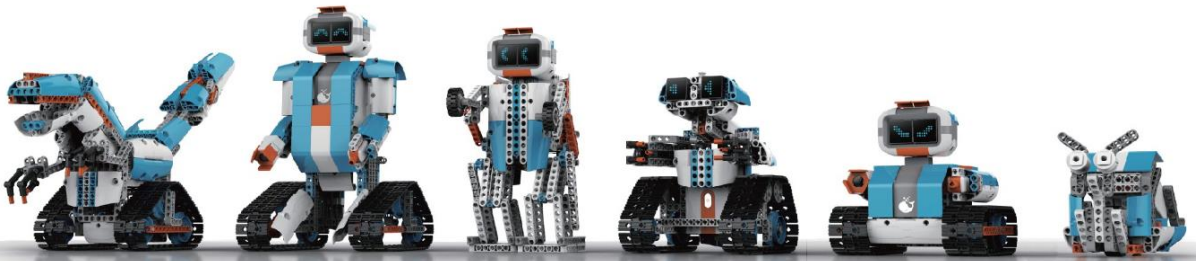


# AI 機器人種子教師培訓

未來 · 世界 · 我來造

AI+Edu



## AI 學習 接軌 108 課綱 與機器人做朋友



團隊合作



整合能力



創造力



運算思維



分析與歸納



觀察力



解決問題



邏輯力



# 培訓課程內容簡介

時間		學習目標	知識點	內容	備註		
第一節: 9:00-9:40	40 mints	認識機器人	結構零件名稱及比例	透過PPT及實體教材讓教師們了解相關零件結構及概念	請教師先將桌上擺放物品呈現尚未啟動狀態		
			機器人主機、鋰電池				
			傳感器、擴充元件				
			電機馬達與注意事項				
第二節: 9:50-10:30	40 mints	學習機器人組裝及圖像式程式撰寫	學習組裝機器人及學習圖像式編輯程式app操作方式	透過實體組裝小車及使用圖像式編輯程式app了解機器人操作方式	程序開始先解說如何操作，再請老師打開零件箱及打開平板(智慧型手機)軟體		
第三節: 10:30-11:00	30 mints	學習Scratch 程式語言	Scratch模擬器操作	透過講解PPT及實際執行操作機器人，了解Scratch軟體應用	請老師一邊打開電腦，一邊進行解說(ppt及實際軟體應用說明)		
			Scratch項目實做				
			其他程式語言應用				
第四節: 11:10-12:00	50 mints	成果檢驗 及教學方法示範討論	競賽	透過綜合操作，使用圖像式編輯程式app及Scratch程式語言設計軟體，實施趣味競賽，檢驗學習之成果	中場休息10分鐘 讓教師思考競賽機器人組裝內容		
			教學實際示範			透過教學實際示範及小組討論讓教師實際執行及發表成品來思考如何結合PBL教學理念與機器人相關知識	圍圈坐
			小組討論				

1 學習目標:鯨魚機器人結構零件、程式設計軟體，教學模式

2 參加培訓老師自行準備1.平板及或手機及2.筆電；

● 平板或手機請於上課前掃描右方QR CODE

下載鯨魚(AI MODULE 1 app)；請放心下載

● 筆電請至官網 <https://www.whalesbot.tw/index.php/download/download>  
安裝AI module 1 Scratch軟體(請按mac 或pc系統選擇下載)

3 現場將準備投影機及WiFi

