



南科 AI\_ROBOT 自造基地

# 2020 機器人 Coding 夏令營

課程名稱	課程時間	適合對象	優惠價
Zenbo Junior 機器人程式課程	2020/8/7 9:00-16:30，共6小時	國小3年級以上	2,500元
APP 視覺辨識課程	2020/8/25-27 9:00-16:30，共18小時	國小3年級以上	7,000元
格鬥機器人暑期程式控制營	2020/7/15-17 9:00-16:30，共18小時	國小5年級以上	7,000元
輕鬆玩 Linkit 物聯網	2020/8/11-12 10:00-17:00，共12小時	國中以上	8,000元
MIT APP Inventor 國際認證班	2020/8/17-21 9:30-16:30，共30小時	國中以上	9,500元
Python 程式設計入門	2020/8/3-4 10:00-17:00，共12小時	高中以上	5,000元
Python 程式設計進階	2020/8/5-6 10:00-17:00，共12小時	高中以上	5,000元
Python 程式語言認證班	上課時間：2020/7/20-22 9:00-18:00，共24小時 考證時間：2020/7/31 10:00-12:00，共2小時	高中以上	9,000元
Python 網頁資料擷取與分析認證班	上課時間：2020/7/27-29 9:00-18:00，共24小時 考證時間：2020/7/31 14:00-16:00，共2小時	高中以上	9,000元

**同一人報名2門以上，可享200元折價!!**



- ★以上課程費用皆含午餐
- ★以上課程所使用之機器人皆為教具，若須另外購買可洽聯絡窗口
- ★聯絡窗口 簡小姐  
06-5058017#4025



# Zenbo Junior 機器人程式課程

★上課時間：  
2020/8/7 9:00-16:30，共6小時

★上課地點：南科AI\_ROBOT自造基地

★適合對象：國小3年級以上

★課程費用：2,500元(包含午餐)

★課程內容

- ① 認識機器人
- ② ZENBO圖形化程式初體驗
- ③ 編輯跳舞程式

★聯絡窗口：  
簡小姐 06-5058017#4025



# APP



# 視覺辨識課程

## ★上課時間

2020/8/25-27  
9:00-16:30，共18小時

## ★上課地點

南科AI\_ROBOT自造  
基地

## ★適合對象

國小3年級以上

## ★課程費用

7,000元(包含午餐)

## ★課程內容

日期	課程內容	說明
8/25	天才小畫家	1) 認識APP程式 2) 學習使用畫布指令
	驗證帳號	1) 學習使用標籤元件 2) 程式觀念：判斷英文大小寫
8/26	單位換算	1) 學習使用文本輸入框元件 2) 程式觀念：條件切換
	打地鼠	1) 學習使用計時器元件 2) 程式觀念：變數應用
8/27	AI視覺辨識I	1) Personal Image Classifier 2) 建立人臉模型(辨識有無戴口罩)
	AI視覺辨識II	1) 學習使用選擇清單指令 2) 程式觀念：判斷式應用

★學生須自備Android系統平板或手機

★聯絡窗口 簡小姐 06-5058017#4025



上課時間 7/15-17  
9:00-16:30(18小時)

建議對象:高年級以上



南部唯一!!!!!!

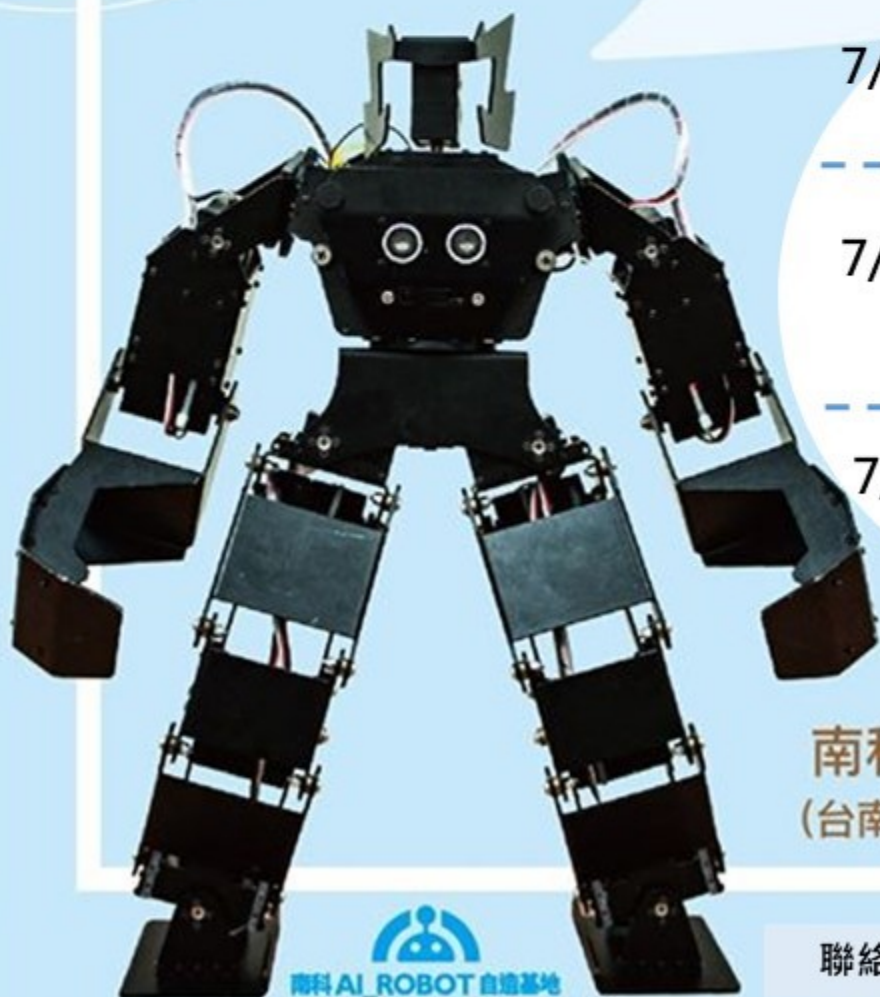
ARDUINO系統控制

# 格鬥機器人 ROBO-ONE 暑期程式控制營

STSP AI Robot Empowers  
Your Great Dreams

費用  
7,000元

講師  
ROBOSMART  
團隊



7/15

1. 認識PCB1X1電路板
2. 學習Arduino軟體
3. 認識伺服馬達規格介紹
4. 鋰電池充電器使用介紹

7/16

1. 學習迴圈與IF判斷式
2. 編輯馬達動作
3. 編寫找出搖桿上按鍵傳輸的編號的程式
4. 按下搖桿按鍵啟動單顆馬達

7/17

1. 編輯機器人揮手打招呼動作
2. 編輯1分半機器人舞蹈
3. 編輯機器人出拳動作
4. 機器人格鬥冠軍賽

上課地點

南科AI\_ROBOT自造基地  
(台南市新市區南科三路19號4F-1)

# 輕鬆玩Linkit物聯網

講師：郭老師

先備知識：無

## 給自己一個物聯網自造第一堂課

從課程中入門Arduino相容開發板，具備Wifi、藍芽與GPS定位功能，並實際操作練習，了解物聯網應用場域各種可能。

### 課程內容

- 1 認識 Linkit 7697與物聯網
- 2 認識 BlocklyDuino 與操作
- 3 光感應器
- 4 超音波測距感應器
- 5 溫溼度感測收集
- 6 LED 燈條控制
- 7 OLED 顯示器控制
- 8 可變電阻控制電壓輸出
- 9 蜂鳴器播放
- 10 可變電阻控制
- 11 外部按鈕控制開關



報名方式

上課時間 | 2020/8/11-12 10:00-17:00，共12小時(暑期班)

上課地點 | 南科AI\_ROBOT自造基地4樓 電腦教室 (台南市新市區南科三路19號4樓之1)

課程費用 | 8,000元/人 聯絡窗口 | 簡小姐 06-5058017# 4025

使用Linkit 7697開發板上課(不可帶回)，若有購買需求請洽課程窗口

本課程10人開班，最多20人，費用包含餐點，依報名順序錄取上課名額，請於收到確認開課通知後再付款。



**送** 價值1500元的原地考證乙次!!

**送** 贈送APP Inventor書籍乙本!!

# MIT APP Inventor 國際認證班

MIT App Inventor是一個完全線上開發的智慧型手機程式開發環境，  
只要30分鐘就能開發出第一個Android行動裝置程式。

## ★上課時間

2020/8/17-21  
9:30-16:30，共30小時

## ★上課地點

南科AI\_ROBOT自造  
基地

## ★適合對象

國中以上

## ★課程費用

9,500元(包含午餐)  
(可另加價1800元換發MIT證書)

## ★課程內容

時間	8/17	8/18	8/19	8/20	8/21
9:30-12:30	1.手機App開發導論 2.基本元件與介面布局	1.生活數學應用 2.防疫小尖兵	1.觸控操作 2.多媒體互動運用	1.網路資料擷取 2.各種形狀好好玩	觀念複習 重點題目練習
13:30-16:30	1.輸入與輸出 2.流程控制與迴圈運算	1.每日所需熱量 2.成績輸入系統	1.動態畫圖 2.派對小遊戲	1.找美食，揪一下 2.隨時隨地練英文	考試

★聯絡窗口 簡小姐 06-5058017#4025

# Python 程式設計入門

Python是一門強調簡潔、易讀、可以快速撰寫的程式語言，不僅適合初學者作為第一門程式語言，由淺入深地學習電腦科學；也適合作為資深開發者的第二語言，成為強而有力的輔助工具。

## 課程內容

講師：郭老師 先備知識：無

- 1 Python 四大金剛（資料型態）：集合(Set)、字典(Dict)、元組(Tuple)、串列(List)
- 2 迴圈設計（for in、while 用法
- 3 if elif else 的敘述
- 4 基本輸入輸出（print、input）
- 5 Python 入門介紹、環境設定

上課時間 | 2020/2/17-18 10:00-17:00，共12小時(平日班)  
2020/5/4,5,11,12 18:00-21:00，共12小時(夜間班)  
2020/8/3-4 10:00-17:00，共12小時(暑期班)

上課地點 | 南科AI\_ROBOT自造基地4樓 電腦教室  
(台南市新市區南科三路19號4樓之1)

課程費用 | 5000元/人

聯絡窗口 | 簡小姐 06-5058017# 4025



平日班



夜間班



暑期班

備註：報名滿 10人開班，最多20人，依報名順序錄取上課名額，請於收到確認開課通知後再付款。

# Python 程式設計進階

Python是一門強調簡潔、易讀、可以快速撰寫的程式語言，不僅適合初學者作為第一門程式語言，由淺入深地學習電腦科學；也適合作為資深開發者的第二語言，成為強而有力的輔助工具。

## 課程內容

講師：郭老師 先備知識：建議具備Python程式設計入門知識

- 1 函數程式設計
- 2 物件導向程式設計
- 3 設計模式
- 4 程式除錯與異常處理
- 5 Python進階用法

上課時間 | 2020/2/20,24 10:00-17:00，共12小時(平日班)  
2020/5/18,19,25,26 18:00-21:00，共12小時(夜間班)  
2020/8/5-6 10:00-17:00，共12小時(暑期班)

上課地點 | 南科AI\_ROBOT自造基地4樓 電腦教室  
(台南市新市區南科三路19號4樓之1)

課程費用 | 5000元/人

聯絡窗口 | 簡小姐 06-5058017# 4025



平日班



夜間班



暑期班

備註：報名滿 10 人開班，最多 20 人，依報名順序錄取上課名額，請於收到確認開課通知後再付款。



# Python程式語言考證班

時下最火、好學不挫折、升學還能超加分的PYTHON，你還不UPDATE嗎？  
此課程教你PYTHON 基礎核心概念，搭配原場地考照TQC+，即考即評！  
「培訓」「認證」一次完成！



課程報名

## 課程內容

- ① 認識程式的結構設計、學習選擇敘述與迴圈的用法
- ② 綜合選擇敘述及迴圈敘述，依案例進行程式邏輯思考
- ③ 熟悉如何建立函式封裝程式片段、特性與使用方式
- ④ 串列之基本概念、建立串列、串列參數傳遞、串列應用
- ⑤ 數組、集合，以及詞典的建立及運作
- ⑥ 建立字串、利用字串庫存函式處理字串相關事項
- ⑦ 文字I/O，檔案的建立、寫入資料與讀取資料

先備知識：無

上課時間	2020/7/20-22 9:00-18:00
考證時間	2020/7/31 10:00-12:00
上課地點	南科AI_ROBOT自造基地4樓 電腦教室
課程費用	9,000元/人
聯絡窗口	簡小姐 06-5058017 #4025

**贈送**

價值1500元的原地考證乙次!!

※備註:本課程10人開班，包含餐點，依報名順序錄取上課名額，請於收到確認開課通知後再付款

# Python



## 網頁資料擷取與分析認證班

時下最火、好學不挫折、升學還能超加分的PYTHON，你還不UPDATE嗎？  
此課程教你PYTHON 網頁資料擷取技能，搭配原場地考照TQC+，即考即評！  
「培訓」「認證」一次完成！

還贈送價值1800元的原地考證乙次呦!!



上課地點 南科AI\_ROBOT自造基地4樓 電腦教室

上課時間 2020/7/27-29 9:00-18:00

考證時間 2020/7/31 14:00-16:00

先備知識 無

課程費用 9,000元/人

聯繫窗口 簡小姐 06-5058017 #4025

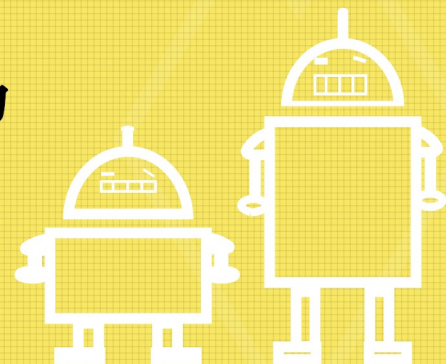
課程內容 介紹：Python與Anaconda

第一類：資料處理能力

第二類：網頁資料擷取與轉換

第三類：資料分析能力

第四類：資料視覺化能力



本課程10人開班，包含餐點，依報名順序錄取上課名額，請於收到確認開課通知後再付款。