

# 開放式源碼平台研習系列活動

## Raspberry Pi 結合 Arduino

此研習將從 Arduino 系統介紹前進到 Raspberry Pi + Python 的學習架構，並分享一個使用此系統開發機械手臂的真實案例。並加入實作課程講解如何在 Raspberry Pi 上控制 S4A 架構的 motduino 系統，並向前進入到脫離 S4A 架構開發撰寫 Python 程式控制 eps8266 wifi 無線通訊模組來控制 motduino。幫助學生了解 Raspberry Pi + Python 的學習系統架構。



指導單位：教育部資訊及科技教育司

主辦單位：教育部資訊及科技教育司智慧電子聯盟中心

承辦單位：崑山科技大學資工系

協辦單位：艾錫學院、RS Components、IT Robotics Lab

日期：104年10月27日（星期二）13:00 ~ 18:20

研習地點：崑山科大資訊二館六樓-I2605 電腦教室。

參加對象：歡迎全國高中職及大專院校師生、相關從業人員參加，以教師、業界人士優先。

費用：免費(提供研習證書)

報名網址：<https://goo.gl/mxwkeR>

聯絡信箱：[5iftisland@gmail.com](mailto:5iftisland@gmail.com)



# Raspberry Pi 結合 Arduino

## 實作 WiFi 遙控車、用 Python 玩 WiFi+S4A

日期	時間	研習內容	主講人/主持人	
10/27 (二)	13:00~13:30	報到	崑山科技大學資工系	
	13:30~13:40	主辦單位主管致詞	資工系李冠榮主任/ 崑山科大資工系周志學副教授	
	13:40~14:50	<b>Raspberry Pi 介紹</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Raspberry Pi 介紹</li> <li>● Python 語言介紹</li> <li>● 介紹如何使用學習擴充板加速學習</li> <li>● S4A 韌體與通訊協定介紹</li> <li>● Raspberry Pi + Python 應用案例介紹</li> <li>● ESP8266 WiFi 模組介紹</li> <li>● Q&amp;A</li> </ul>	艾錡科技經理楊松/ 崑山科大資工系周志學副教授	
	<b>14:50~15:10 Break (茶敘)</b>			
	15:10~17:10	<b>Raspberry Pi 應用 DEMO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Raspberry Pi + Linux 系統使用</li> <li>● Raspberry Pi + S4A 控制 motoduino</li> <li>● Python 控制 GPIO LED 實作應用</li> <li>● Python 控制 motoduino</li> <li>● Python 透過 WiFi 模組控制 motoduino</li> <li>● Q&amp;A</li> </ul>	艾錡科技經理楊松/ 崑山科大資工系周志學副教授	
	17:10~18:20	開放自由練習	助教/崑山科大資工系周志學副教授	



# 會場地圖

