



## Webduino 工作坊

Webduino = Web + Arduino，把原本 Arduino 物聯網實作上，使用 C/C++ 程式語言撰寫，改成更容易上手的 HTML/Javascript，讓你用網頁製作的技術，就可以透過雲端網路跟事物做連結。本工作坊為物聯網無障礙入門課程，適合想要在中小學導入物聯網實作課程的老師們參與。

- 上課日期及時間：2018 年 3 月 30 日 (五)13:30~16:30
- 上課地點及教室：中國文化大學推廣教育部(地址：台北市大安區建國南路二段 231 號) 2 樓 208 電腦教室
- 費用：免費 (由中國文化大學推廣部支付)，名額限制 30 名。
- 報名網址：<https://goo.gl/forms/kyF052quy0zCTnir1>
- 聯繫方式：王淑芬小姐 02-27005858#8562。E-MIAL:sfwang@sce.pccu.edu.tw
- 合辦單位：二葉葵有限公司、中國文化大學推廣教育部

### 【講師簡介】

#### 黃湧荳 老師

資訊科技愛好者，擅長以輕鬆的方式，帶領大家進入資訊的世界。

授課專長為：Webduino 物聯網、威力導演影音剪輯、epage 網頁編輯。

#### Kuei 老師

Web/iOS 阿宅軟體工程師，長年在大學擔任程式設計課程講師，同時也是 Google 認證講師與 Webduino 傳教士。

喜歡利用生活化的實例讓大眾了解 Google 與 Webduino 提供的開放技術，深入接觸雲端與物聯網的世界

### 【課程資訊】

<b>【課程目標】</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Webduino 入門簡介</li><li>2. 學會按鈕元件應用</li><li>3. 知道 LED 點矩陣元件應用</li><li>4. 學出拳王</li></ol>	<b>【先備知識】</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 使用過 Chrome 瀏覽器</li><li>2. 玩過剪刀石頭布</li></ol>
<b>【課程設備】</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 筆記型電腦</li><li>2. 手機</li><li>3. 行動電源</li></ol>	<b>【課程材料】</b> Dr. Smart 套件包 <a href="http://gshop.eduvator.net/">http://gshop.eduvator.net/</a>

	<p style="text-align: center;"><b>拳王爭霸戰</b></p> <p>剪刀、石頭、布！誰能在拳王爭霸戰中脫穎而出？簡單的規則，卻是人類千百年來的智慧；</p> <p>如今，用手猜拳已經不稀奇了，</p> <p>在這個物聯網的時代，我們用科技猜拳！</p> <p>你能過關斬將，成為今天的物聯網拳王嗎？</p>
時間	課程綱要
13:30~14:20	<p><b>Webduino 基本介紹</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 特色強調</li> <li>● Webduino Smart 介紹</li> <li>● 範例及影片介紹</li> <li>● 雲端註冊與管理</li> <li>● 了解如何利用 Google 技術儲存數據資料</li> </ul>
14:20-14:30	休息時間
14:30-15:20	<p><b>了解拳頭如何顯示</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 基本電子學 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 接線原則</li> <li>■ 麵包板介紹</li> </ul> </li> <li>● 基本元件控制 (按鈕) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 按鈕控制 Youtube 播放</li> <li>■ 點點按按真好玩</li> </ul> </li> <li>● 基本元件控制 (LED 點矩陣) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 顯示圖案</li> <li>■ 設計自己的圖案</li> </ul> </li> </ul>
15:20-15:30	休息時間
15:30-16:20	<p><b>綜合應用</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 智慧猜拳設備組裝</li> <li>● 拳王爭霸戰！</li> <li>● 相關應用介紹</li> </ul>
16:20-16:30	Q&A



ABE Ltd. 二葉葵有限公司



中國文化大學推廣教育部  
SCHOOL OF CONTINUING EDUCATION  
CHINESE CULTURE UNIVERSITY