

## 【臺科大體驗營-小小 APP 創作家】

### 一、報名簡章

主辦單位	國立臺灣科技大學
課程目標	臺科大創客體驗營-小小 APP 創作家
課程特色	<p>App Inventor2 早期是 Android 手機原廠 Google 公司為推廣程式設計教育所研發出的雲端設計平台。為讓普羅大眾皆能上手，於 2012 年移交給麻省理工學院行動學習中心，並已於該年 3 月 4 日以 MIT App Inventor 名稱公佈使用，主要目的是幫助學生們學習程式設計。</p> <p>美國前總統歐巴馬曾告訴全世界說：「每個人都應該學怎麼寫程式。」</p> <p>利用作遊戲 App 的學習過程，培養學生邏輯思考與架構流程的能力！它提供圖形化的介面，讓使用者可以用組合拼圖的方式來撰寫程式碼，使程式設計初學者不需先學習程式語言語法，即可透過滑鼠簡單的拖曳在幾分鐘內創造 Android App，並與朋友們分享，甚至還能上架到 Google Play 商店賣錢喔！</p> <p>App Inventor2 是一個線上開發的 Android 程式環境，以拼圖式方塊編撰程式，用瀏覽器做為管理工具，所有程式及資源皆存放於雲端，此外亦支援樂高 NXT、EV3 機器人相關控制。經由學習過程有助於加強學生對程式流程的認知，培養對軟體的基本認識。在具備創作經驗後，使學生對程式的邏輯有直覺性的了解，未來學任何程式語言將更容易學到真隨，也強化獨立問題解決及邏輯思考能力。</p> <p>秉持【做中學】，這門課程將以個案教學法，透過範例的介紹與引導，由淺入深地逐步涵蓋程式設計的基礎概念與邏輯思維。</p> <p>為測試 App 作品須自備具相機鏡頭以及上網功能的 Android 手機或平板。</p>
招生對象	國中學生 40 名
辦理時間	106 年 8 月 4 日-5 日（五、六）9：30-16：30

課程地點	國立臺灣科技大學教室(台北市基隆路4段43號)
報名方式	1. 請於106年8月1日(一)前至臺灣科大推廣教育中心網站( <a href="http://cec.ntust.edu.tw/">http://cec.ntust.edu.tw/</a> ),加入會員並線上報名,首次報名參加本中心課程須繳交200元會費,會員期限為一年。 2. 報名成功後,將有專人與您聯繫確認。
課程費用	全額免費,提供午、,並為學員投保意外險。
備註	1. 請自行攜帶飲用水。
聯絡人	賴純玉小姐 TEL:02-27376926 FAX:02-27376552

## 二、指導老師

林俊志

華儀電子 MIS 主管、自動測試系統部主管

新巨企業 企劃主任、稽核主任、BI&IT 規劃

雷斯特科技、旺艾科技、園流股份 技術顧問

國家發展委員會職能教育訓練 兼任講師

台北市職能發展學院 兼任講師

多元化發展進修研討會 Android 講師

國立台灣科技大學管理研究所 企業管理學系 兼任講師

程式設計：C、C++、Java、JavaScript、Html5、Php、Python、R、SQL

手機開發：Android

物聯網設計：Arduino、Raspberry

國際標準 IEC 60488-1 2003 版起草委員

國際標準 IEEE 488.1 2003 版起草委員

國立台灣科技大學管理研究所 EMBA 碩士

### 三、活動內容

日期	課程規劃
8/4 (五)	<b>【上午】</b> 1. Google I/O 2017 Android 相關議題分享 2. Android 多元應用趨勢與現況 3. 學習 Android App 設計，單一投資，多角發展
	<b>【下午】</b> 1. 認識 App Inventor2 2. App Inventor2 基礎操作介面：設計家與方塊酥 3. App1：創意指北針 4. 安裝 App 到手機
8/5 (六)	<b>【上午】</b> 1. App Inventor2 數學運算與輸入 2. App5：BMI 計算器
	<b>【下午】</b> 1. App Inventor2 繪畫與拍照 2. App4：小畫家

### 四、本校位址

