

# Android APP 自動化測試技術實務班

協助 Android 開發者和測試者，透過自動化工具節省時間與人力！

**課程緣起** 對於很多硬體業者來說，當產品即將完成，運用自動化的方式來進行測試並不陌生。就硬體自動化測試來說，因產品規格類似，自動化測試設計不須經常調整，且經過短時間教育訓練後，測試人員，甚至作業員就可透過既定步驟，快速進行測試。

然而，對於產品設計彈性較大的軟體來說，隨著產品設計的變化與更新，每樣產品的自動化測試幾乎都須進行客製化調整。軟體測試的範圍廣、深度與組合眾多複雜，唯對特定領域軟體測試熟悉度較高的人，較能快速地進行效益高的測試。大致來說，APP 自動化測試工具的進行與運用，可簡單分成兩類方式，一類是具備程式撰寫能力的測試人員，透過程式語言整合 APP 測試工具，進一步撰寫出合乎程式語言語法的腳本(Script)來進行測試。另一類 APP 測試工具，則是使用套裝軟體、以友善的介面操作，運用簡化、圖像的方式，讓沒有程式撰寫背景的測試人員，能夠快速上手，撰寫測試腳本。

**課程目標** 介紹時下 Android 測試工具，透過實例操作練習，讓學員更深入了解其觀念與技術，利用現有工具進行自動化測試，以縮減測試時間與人力。

**主辦單位** 財團法人台灣電子檢驗中心

|             |             |              |                           |
|-------------|-------------|--------------|---------------------------|
| <b>課程內容</b> | 08:30~09:00 | 報到           |                           |
|             | 09:00~10:30 | adb command  | -環境建置<br>-相關指令介紹          |
|             | 10:30~10:40 | 中場休息         |                           |
|             | 10:40~11:10 | Monkey Test  | -相關指令介紹                   |
|             | 11:10~12:10 | MonkeyRunner | -環境建置，API 介紹              |
|             | 12:10~13:10 | 午餐時間         |                           |
|             | 13:10~14:10 | MonkeyRunner | -測試腳本撰寫(含實例練習)            |
|             | 14:10~14:40 | UIautomator  | -環境建置                     |
|             | 14:40~14:50 | 中場休息         |                           |
|             | 14:50~16:20 | UIautomator  | -API 介紹<br>-測試腳本撰寫(含實例練習) |
|             | 16:20~16:30 | Q&A          |                           |

**課程日期** 2016 年 11 月 9 日 (星期三)

**上課地點** 台灣資通產業標準協會 第一會議室 (台北市重慶南路二段 51 號 8 樓之 1)

**報名方式** 本課程採[線上報名](#) (需註冊會員)

**課程費用**

1. 本課程原費用 NT\$4,000 元(含稅)，費用含課程、講義及午餐餐盒與 USB。
2. 凡於 **10 月 31 日**前完成報名並填寫繳費資料者，可享優惠價 **NT\$3,200 元**(含稅)。
3. 繳費方式：支票抬頭請開列「財團法人台灣電子檢驗中心」，寄至桃園市龜山區文明路 29 巷 8 號財團法人台灣電子檢驗中心 資通部 陳怡樺小姐收，發票於報到時發放。或匯款(銀行名稱：彰化銀行(銀行代號:009)林口分行，戶名：財團法人台灣電子檢驗中心，帳號：96890122217-500) 匯款完成後請回傳匯款單據至 (03-3276198)或 E-mail 至 [teresachen@etc.org.tw](mailto:teresachen@etc.org.tw) 以便作業。請於報名後 **3 日內**完成繳費。

**聯絡窗口** 陳怡樺 (03)328-0026#568 [teresachen@etc.org.tw](mailto:teresachen@etc.org.tw)

**結業證書** 本課程為短期班，學員缺課未超過總時數五分之一者，結業時核發結業證書。

※ 主辦單位保留修改、終止、變更活動內容細節之權利，且不另行通知。課程若未如期開班，將另擇期舉辦。