

Windows 8.1 App 程式開發教師研習活動

壹、活動主旨

- 一、Windows 8.1 上市之後，台灣產業界對 Windows 8.1 App 開發的人才有強烈的需求。為協助學校培養出具有 Windows 8.1 開發專長的學生，以符合產業界的急迫需要。我們將結合產、官、學三方的力量，一同協助學校開發 Windows 8.1 課程。
- 二、以 Visual C# 2013 開發 Windows 8.1 App 培養學生擁有設計多種專案應用程式的能力。
- 三、結合教育部「資訊人才培育計畫」的推廣，提升學生核心能力素養，將高階專業證照融入於教學中。特將微軟高階證照的課程以及認證加入本次研習，讓老師能夠在研習中瞭解最新微軟技術的同時，也能夠取得微軟高階專業證照。

貳、承辦單位

- 一、主辦單位：台灣微軟、樹德科技大學
- 二、協辦單位：基峰資訊股份有限公司

參、活動時間和地點

- 一、辦理日期：2014 年 6 月 20 日～22 日（星期五、六、日）
- 二、辦理時間：每天 09：00～17：00，三天共計 24 小時

肆、實施對象與資格

- 一、現職合格專任之公私立大學、科技大學、技術學院、專科學校講師以上教師或專業技術教師
- 二、目前已任教 Windows 8 App 或 Visual C# 程式設計課程或是下學期即將規劃 Windows 8.1 App 程式設計之教師。
- 三、對 Windows 8.1 App 程式設計有興趣之教師。
- 四、對於微軟高階認證 70-483 Programming in C# 有興趣或準備應考的老師

伍、主講人：章立民老師

- 台灣微軟公司資深顧問與專業講師（從 1992 年開始）
- 微軟最有價值專家 MVP，連續 12 年獲選。
- 25 年資訊寫作經歷，擁有 82 本繁體版著作。
- 十大潛力經理人金炬獎。最佳創業楷模金鋒獎。
- 經濟部資訊專業人員鑑定計畫命（審）題委員。
- 世界展望會、工研院機械所製造資訊部...等單位之顧問。
- 曾任教於教育部電算中心、空中大學、聯電、金士頓國際、藥物食品檢驗局、調查局、南亞塑膠、NIKE、臺電核一廠、大眾電腦、台灣日立...等台灣各大公民營企業與教學機構。
- 團隊近期作品：台灣高鐵 T Express 手機通關服務 Windows Phone APP，台灣蘋果日報芒果機 Windows Phone APP，壹電視新聞直播 Windows Phone APP，華航 Windows Phone APP 之 3D 互動選位功能模組，蘋果日報 Windows 8.1 APP，壹電視新聞 Windows 8.1 APP。

陸、研習課程

日期	時間	議程
第一天 6/20	9:00~9:30	報到
	9:30~10:00 (30 分鐘)	台灣微軟開場
	10:00~11:00 (60 分鐘)	基本概念 ● 認識 Windows 8.1 開發平台 ● C# 非同步程式設計 ● Universal Windows App 初體驗 探討應用程式周期 ● 瞭解 Windows 市集應用程式周期 ● 應用程式的啟動、暫停與繼續執行
	11:15~12:15 (60 分鐘)	建立使用者介面 ● 認識與遵循 UI 設計準則 ● 學習使用 Hub 控制項製作中樞頁面 ● 學習製作應用程式列 (AppBar) ● 學習製作命令列 (CommandBar) ● 學習製作飛出視窗 (Flyout) ● 學習製作功能表飛出視窗 (MenuFlyout) ● 學習 FlipView 控制項 ● 學習製作語意縮放介面 ● 學習設計適用於不同解析度與 DPI 的應用程式介面 ● 新增啟動顯示畫面 ● 學習設計適用於不同解析度與 DPI 的應用程式介面 ● 新增啟動顯示畫面
	12:15~13:15	午餐&午休
	13:15~14:30 (75 分鐘)	探討動態磚 ● 甚麼是動態磚 ● 如何建立預設磚 ● 如何傳送磚更新 ● 如何搭配本機通知使用通知佇列 探討徽章 ● 甚麼是徽章 ● 如何傳送徽章更新 ● 在鎖定畫面上顯示磚更新與徽章更新 探討次要磚 ● 甚麼是次要磚 ● 如何釘選次要磚 ● 如何將通知傳送至次要磚

日期	時間	議程
	14:45~15:45 (60 分鐘)	探討推播通知 ● 如何傳送推播通知 ● 如何要求、建立以及儲存通知通道 ● 如何使用 Windows 推播通知服務 (WNS) 進行驗證 ● 推播通知服務要求和回應標頭 ● 如何攔截執行中應用程式的推播通知 ● 如何傳送原始通知
	16:00~17:00 (60 分鐘)	整合使用 Windows Azure 行動服務 ● 認識 Windows Azure 行動服務 ● 實作練習 1：建立您的第一個行動服務 ● 實作練習 2：使用行動服務替 APP 加入推播通知功能 ● 實作練習 3：使用行動服務替 APP 加入使用者驗證功能 ● 實作練習 4：使用 Visual Studio 2013 建立行動服務 ● 實作練習 5：使用 Visual Studio 2013 整合行動服務的推播通知功能

日期	時間	議程
第二天 6/21	9:00~9:30	報到
	9:30~11:00 (90 分鐘)	善用 Charm 來強化應用程式功能 ● 使用 Charm 替應用程式加入設定功能 ● 使用 SearchBox 替應用程式加入搜尋功能
	11:15~12:15 (60 分鐘)	探討資料和檔案 ● 如何管理應用程式資料 ● 如何儲存和漫遊應用程式的資料。 ● 如何從檔案存取資料 ● 如何使用 JavaScript 物件標記法 (JSON) ● 如何從網路資源傳輸檔案
	12:15~13:15	午餐&午休
	13:15~15:00 (105 分鐘)	新增多媒體功能 ● 擷取或轉譯音訊、視訊和影像 ● 播放和預覽音訊與視訊 ● 處理影像檔 建立應用程式套件與上架 ● 建立應用程式套件 ● 應用程式套件組合 ● 應用程式套件組合部署 ● 簽署套件 ● 在本機共用應用程式套件 ● Windows App Certification Kit ● 帳戶類型 ● 上架

日期	時間	議程
	15:15~16:45 (90 分鐘)	C#進階應用
	16:45~17:00 (15 分鐘)	意見交流、核發研習證書（未參加微軟高階認證的老師）

日期	時間	議程
第三天 6/22	9:00~9:30	報到
	9:30~12:15 (150 分鐘)	試題重點提示與複習
	12:15~13:15	午餐&午休
	13:15~14:15 (60 分鐘)	報到程序以及考前準備
	14:15~16:45 (150 分鐘)	70-483 - Programming in C# 認證考試
	16:45~17:00 (15 分鐘)	核發研習證書（參加微軟高階認證的老師）

柒、其他說明

- 敬請各校惠予參加本研習教師公差假。
- 本研習活動教師可免費報名參加。
- 上課教師請自備隨身碟，以便儲存資料之用。
- 參加微軟國際認證考試的老師，請攜帶雙身份證件，其中一張須有照片（身份證或汽機車駕照），另一張有簽名（信用卡），以利完成考試報到程序。
- 僅參加研習課程的老師，將提供 16 小時之研習證書，若同時參加第三天認證考試的老師，則可取得共 24 小時的研習證書。

捌、.場地現場需求

- 一、研習前已經安裝完成 Windows 8.1 專業版 + Visual Studio 2013 專業版軟體以及 Google Chrome 瀏覽器，並且可以執行使用
- 二、研習教室需準備:廣播教學設備、麥克風、上課教師可自行自備隨身碟。
- 三、研習會開始前，派人至現場準備，所有器材及講課所需媒介等都會完成佈置。
- 四、認證教室需提供 40 台以上 Windows 7 32 位元的個人電腦，考試系統將由協辦單位協助安裝與設置。

玖、報名時間：即日起至 2014 年 6 月 13 日（星期五）止

壹拾、報名方式：

1. 採線上報名。
網址為基峰資訊網站—【活動專區】報名 <http://books.gotop.com.tw/>
2. 參加前兩天研習課程不需任何費用，報名參加第三天微軟國際認證考試，特別提供老師優惠試卷價 2,900（包含考題複習教材），完成研習報名後，需至基峰資訊購物網完成線上訂購繳費程序。【基峰購物網—國際認證】[Windows 8.1 APP 程式開發教師研習--微軟國際認證 MCSD 優惠試卷\(含教材\)](#)
3. 因場地關係，研習人數之限額為 40 人，請及早報名；若報名人數超過研習之名額，主辦單位保有篩選報名人員之權利，並以使用 C#任教之老師為優先。報名截止後，將會公告可參與研習之教師名單。
註：若名額提前額滿，報名時間可能因此提前截止。
4. 因名額有限，為讓全國各校教師都有機會參與研習，本次研習將有名額限制，請各校內部事先自行協調參加研習人數，每校以三位老師參加為上限。

壹拾壹、研習地點及位置圖

研習學校：樹德科技大學 82445 高雄市燕巢區橫山路 59 號

考試地點：圖資大樓 8 樓 L0836 教室

交通路線圖：<http://www.stu.edu.tw/about/maps>

校園平面圖：<http://www.stu.edu.tw/about/campus-maps>

壹拾貳、活動聯絡人：

基峰資訊 圖書事業部 江佳慧 02-27882408#838 / novia_chiang@gotop.com.tw

基峰資訊 考務推廣部 羅 濱 02-27882408#855 / robin_lo@gotop.com.tw