

Windows 8.1 App 程式開發教師研習

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、透過以 Visual C# 2013 開發 Windows 8.1 App 的分享，協助參與教師更加了解 Windows 8.1 App 開發的技巧，使教師教學與備課更加容易與便利，進而培養學生擁有設計多種專案應用程式的能力。

貳、承辦單位

- 一、主辦單位：台灣微軟
- 二、協辦單位：碁峰資訊股份有限公司

參、活動時間和地點

- 一、辦理日期：2013 年 12 月 6 日~7 日(星期五~六)
- 二、辦理時間：9：00~17：00，二天，共計 16 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。

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 11 年獲選。
- 22 年資訊寫作經歷，擁有 81 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。
- 電腦技能基金會資料庫應用類命題委員。
- 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 App，台灣蘋果日報芒果機 App，壹電視新聞直播 APP，華航芒果機 App 之 3D 互動選位功能模組，蘋果日報 Windows 8 App。

陸、研習課程

日期	時間	議程
第一天 11/22	9:00~9:30	報到
	9:30~10:00 (30 分鐘)	台灣微軟 Windows 8 開發課程合作計畫說明
	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 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
	11:15~12:30 (75 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 FlipView 控制項 ● 學習製作光學變焦縮放介面 ● 學習製作語意縮放介面 ● 學習如何讓應用程式介面的版面配置隨檢視狀態變動而自動變更 ● 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
	12:30~13:30	午餐&午休
	13:30~14:30 (60 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

	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 11/23	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 Charm 替應用程式加入搜尋功能 ● 使用 Charm 替應用程式加入分享功能
	11:15~12:30 (75 分鐘)	探討資料和檔案 ● 學習資料繫結 ● 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
	12:30~13:30	午餐&午休
	13:30~15:00 (90 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 建立應用程式封裝與上架 ● 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
	15:15~15:45 (30 分鐘)	教學與實務應用 (微軟校園 IT 菁英計劃)
	15:45~16:30 (45 分鐘)	意見交流、核發研習證書

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。
- 研習會提供 16 小時之研習證書。

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。

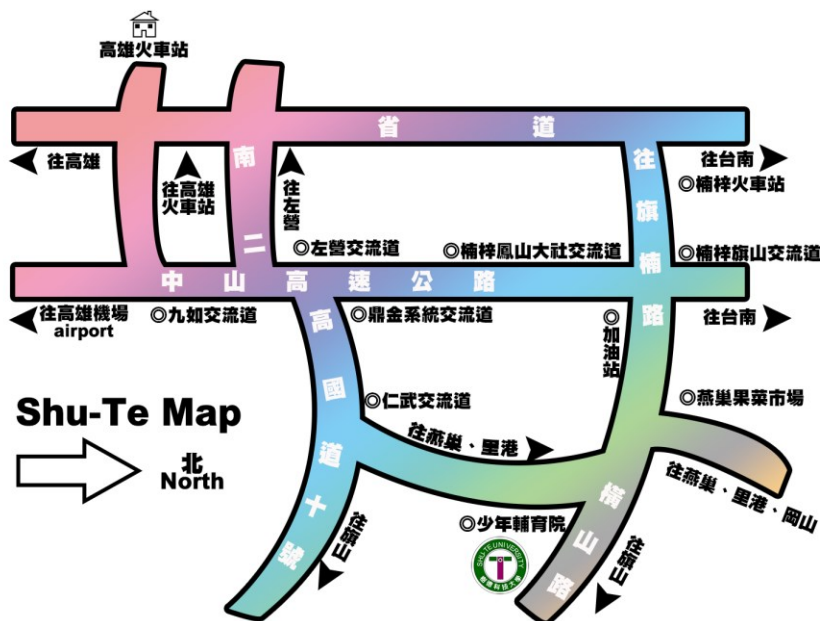
玖、報名時間：即日起至 2013 年 12 月 1 日 (星期日) 止

壹拾、報名方式:

- 一、採線上報名：http://certification.gotop.com.tw/R001_2.aspx?id=525
- 二、本研討會不需任何參加費用，因場地關係，研習人數之限額為 50 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。
- 三、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

- 一、學校地址：82445 高雄市燕巢區橫山路 59 號
- 二、研習地點：圖資大樓八樓 L0836 電腦教室
- 三、交通路線圖：



壹拾貳、活動聯絡人：

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