



微服務 (Microservice)

於數位經濟與物聯網實作應用

雲端應用新演化 微服務

不論是現在的物聯網產業或者是新型態的金融服務，除了整合現有的雲端服務與智慧手持式裝置之外，更重要的特性就是必須在現有的資訊架構之外，動態且調適性的組態現有的服務來應變高速變動/反應的需求。同時在資訊收集之後，不論是關聯數據或者是大數據，如何分析與呈現內容，再作快速的修改組態也是同樣重要的課題。而在各種不同的協定中又以 restful web services 最為普及以及便於實作，本課程將從宏觀到微觀，以實務的角度探討微服務的實作與應用並以實際的案例進行解析，說明 Java, Spring Boot, Firebase, RESTful, JSON, Python 等實例應用情境與挑戰。

自 2011 年開始微服務 (Microservices) 這個新名詞開始流傳。微服務的設計哲學是，藉由許多小巧且自我完備的服務，組合成一套應用程式，特徵是每一個微服務都是獨立執行，也能各自大量擴充，甚至可以用不同的程式語言來開發同一套應用所需的各個微服務。不同於傳統的單套式應用程式模式 (Monolithic Application) 將一支應用程式視為一個個體，把所有功能都放入這隻程式中執行。但最大的考驗則是管理大量 Process 的複雜性，其挑戰遠大於在單一 Process 內執行單套式應用程式，講師將以目前實務上的應用為出發點，在 7 小時的分享中，介紹目前現有可行的方案，同時也會說明目前所碰到的挑戰與機會。

❖ 講題大綱：

一、物聯網 / Bank3.0 與微服務	四、微服務與 Restful web services
二、微服務與 Spring Boot 之實作與挑戰	五、Firebase 與 Restful web services
三、嵌入式裝置上的微服務應用	六、未來趨勢發展與商機

❖ 講師簡介：何講師

- 現職：派鑫有限公司 執行長 / 工研院產業學院、恆逸教育訓練中心 專業講師
- 學歷：國立台灣大學電機工程研究所計算機科學組 碩士
- 經歷：曾任職 Synopsys EDA 研發工程師、IBM J2EE 軟體工程師、中央研究院資訊人員，中央研究院第一批和瑞士高能物理研究中心 (CERN) 及美國 Fermilab 進行跨國大尺度網格科技 / 雲端運算的研發人員。2010 年創辦派鑫有限公司，專注於手持式平台 / 裝置開發
- 專長：C++ / J2EE framework / iOS programming / Android programming / database design / cloud computing
- 認證：SCJP / SCWCD / Oracle 9i OCP DBA / IBM Websphere certified / IBM Rational certified / Grid Computing certified / JLPT N2 合格
- 著作：《超強圖解前進 App Store ! iOS6 SDK 實戰演練》、《前進 Android Market ! Google Android SDK 實戰演練》、《Google Android SDK 開發實戰演練》、《超強圖解前進 Android Market ! Google Android SDK 實戰演練 2》、《iOS SDK 編程實戰》
- 譯本：《Hibernate 實作手冊》
- 其他：曾於電腦雜誌撰寫軟體開發相關專欄，內容廣羅資料庫設計、資料庫中介層實作、開放原始碼的專案導入與實作，以及移動式平台的程式設計等。



【課程辦理資訊】

- 上課時間：106年10月19日（四），09：00～17：00（7 hrs）
- 上課地點：工研院產業學院 台北學習中心。**實際地點依上課通知為準!**
- 課程費用：加入工研院產業學院會員 (<http://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx>) 可以保存您的學習紀錄、查詢及檢視您自己的學習歷程，未來有相關課程，可優先獲得通知及更多優惠！

	個人報名	個人報名 - 早鳥優惠價 (開課前10日報名且繳費)	同公司二人(含)以上 團體報名(每人價格)
非會員	2000元	1600元	1600元
會員	1800元 (折抵勤學點數200點)	1500元 (折抵勤學點數100點)	1500元 (折抵勤學點數100點)

- 報名方式：線上報名<http://college.itri.org.tw>，或請將報名表傳真02-2381-1000
- 課程聯絡人：(02)2370-1111 分機 316 李小姐、分機 309 徐小姐

報 名 表

FAX TO : (02)2381-1000 李小姐收

課程名稱：微服務(Microservice)於數位經濟與物聯網實作				
公司全銜		統一編號		
發票地址		傳 真		
參加者姓名	部 門	電 話	手 機	E-mail
		()		
		()		
聯絡人		()		

信用卡(線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。
 ATM 轉帳(線上報名)：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用，各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。
 銀行匯款(公司逕行電匯付款)：土地銀行 工研院分行，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳。
 即期支票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：100 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 704 室，李小姐收。
 計畫代號扣款(工研院同仁)：工研院員工報名請網路點選「工研人報名」填寫計畫代號後，經主管簽核同意即可。

- 1、請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。
- 2、若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前一日通知。
- 3、如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。