

105 年度「智慧手持裝置核心技術攻堅計畫」，工業局補助 50%

【Cocoa Touch 框架於 Apple 裝置(iOS, watchOS, tvOS)的應用】(台北班)

*本課程歡迎企業包班~請來電洽詢 課程承辦人江小姐、蘇小姐 02-23701111#310、313

一人一機實機操作，最有效率的學習，名額有限，報名從速！！

◎ 課程介紹：

由於 Swift 近期的大幅度發展，加上目前的 Objective-C 的普及性，本課程將會同步講解 Swift 與 Objc，在同樣的觀念上講解這兩個語法的相似，再輔助說明兩者之間的不同。因此建議學員先學習六月的 Swift 或者有 C 語言基礎或者任何一個物件導向基礎為佳。本課程以目前 iOS 新發佈 的開發工具 XCode7 為基礎，教授 Apple 裝置的程式設計與實作，以具有 C 語言或其它 C++/Java 相關語言基礎，對 iOS 程式開發有興趣但沒有 iOS/Objective C 的基礎的學員為預設的授課目標，以實務方式演練 iOS 的程式設計。(註: 本課程是專注在 Cocoa/Cocoa Touch 框架，並不是專注於新的 swift 語言或特定的 Objective-C，雖然框架觀念可互相參照，但本課程會同時使用 swift 的程式設計與 Objective C)iOS9 對於多介面的程式設計，auto layout 也有更彈性的設計方式，本課程中也會說明在裝置變動時如何處理不同的畫面比例，因此，內容涵蓋 Objective C，圖形化使用者介面的設計，多語系建置與表格資料操作等等議題。並以【超強圖解 前進 App Store！iOS6 SDK 實戰演練】的內容中程式設計和框架基礎的一部份作為內容，在這個課程中以課程講解與實作演練並重，書中所說明的功能會以具體但簡化的方式介紹與實作，並結合許多次 小型可以獨立執行的 案例講解。預期學員修習本課程後，能學到基本的 Cocoa Touch 框架與 iOS 程式設計的架構，藉此開發工具類與資料驅動的應用程式。

◎ iOS 先備知識：

學員不需要有 OSX 或者是 ObjectiveC 的基礎，但是有物件導向程式語言的基礎會更容易了解並且進入狀況。

先修課程：學員必須有 C 語言的基礎知識，如果 C 語言的語法並不是非常熟悉，建議可以參考「The C programming language」http://www.tenlong.com.tw/items/0131101633?item_id=211777

◎ 具備工具：

本課程將提供專業 MAC 電腦教室， Xcode 學員可以由開發者網頁上下載：
<https://developer.apple.com/xcode/index.php> 下載後安裝即可。

◎ 課程日期：105 年 7/5(二)、7/12(二)、7/19(二)、7/26(二)，09：00AM~17：00PM，共 4 天 28 小時(課後需進行隨堂測驗)

◎ 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!

◎ 費用：

原價 27,600 元/人，政府補助 50%，學員自行負擔 13,800 元/人。

若學員身份為身心障礙者、原住民、低收入戶或中堅企業廠商之特定對象者，政府補助 70%，學員自行負擔 8,280 元/人。（以上費用已包含講義及教材費）

※特殊身分學員需繳交資料：

(1)身心障礙者：檢附殘障手冊影本一份

(2)原住民：檢附戶籍謄本影本一份

(3)生活扶助戶（低收入戶）中有工作能力者：縣市政府或鄉鎮（區）公所開立之低收入戶身分證明文件或低收入戶卡影本一份，但該證明文件未載明身分證號碼及住址者，應檢附國民身分證反面影本或戶口名簿影本一份。

(4)中堅企業：檢附員工在職證明。

◎ 課程大綱：

- | | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| (1) iOS/watchOS 與 tvOS | (6) Objective C/Swift 的命名法則，框架運用與物件導向 |
| (2) XCode 基本操作 | (7) Delegate 樣式 |
| (3) XCode 程式開發介面 | (8) 基本物件生成與擁有權 |
| ◎ GUI 操作介面 | (9) 集合框架與字串 |
| ◎ 偵錯介面 | (10) 介面的管理 |
| ◎ 建置流程 | (11) Protocol 的使用 |
| ◎ 開發裝置管理 | (12) 資料庫的新增刪除修改查詢 |
| ◎ 專案與文件管理 | (13) 使用 Cocoa 介面與 Core Data 的整合 |
| (4) MVC 設計樣式 | (14) Core Data 與 Sqlite |
| (5) Storyboard/Segue 的使用 | |

◎ 課程講師：何 講師

◎現任：派鑫有限公司 執行長 / 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／裝置的開發，提供不同產業革新解決方案。

◎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》

◎譯品：《Hibernate 實作手冊》

◎產品：已設計多項產品，於 Android 市集與 iOS 商店中供下載，日後仍將持續思考並創造更多產品，更積極研發其他作業系統平台的可能性。

◎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、開放源始碼的專案導入與實作，以及移動式平台的程式設計等。

◎ **招生對象**：電子電機相關科系畢業無 IC 設計經驗者。

◎ **預計招生名額**：15 名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止（本班預計 10 人即開課）

◎ **報名方式**：線上報名 <http://college.itri.org.tw>，或請將報名表傳真 02-2381-1000

◎ **繳費方式**：詳如報名表後

◎ **主辦單位**：經濟部工業局

◎ **執行單位**：工研院產業學院

◎ **聯絡人**：蘇小姐(02)-2370-1111 分機 313、江小姐(02)-2370-1111 分機 310

◎ **培訓證書**：課程出席率達八成以上且測驗結果 70 分以上者，由工業技術研究院發給培訓證書

◎ **退費標準**：請於開課前三日以傳真或 email 告知主辦單位，並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。若未於期限內申請退費，則不得於任何因素要求退費，惟可轉讓與其他人參訓。

◎ **備 註**：

- 1.為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。
- 2.學員於每堂課程上課須簽到、下課須簽退。
- 3.本課程經工業局補助，上課學員皆需依工業局規定填寫報名相關資料，且學員出席時數需達課程時數八成以上，方可適用工業局補助；**若未符合規定者，則需將其政府補助費用繳回。**
- 4.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。
- 5.為配合經濟部工業局人培計畫學員電訪作業，結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查。

※注意事項※ 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名

【傳真報名專線：02-2381-1000 Fax to:蘇小姐收】

課程名稱：【Cocoa Touch 框架於 Apple 裝置(iOS, watchOS, tvOS)的應用】(台北班)

公司全銜		統一編號	
發票地址 (含郵遞區號)		傳真 (含區碼)	
參加者姓名	出生年		身分證字號
聯絡電話/手機	E-mail		居住地 縣市
服務單位	服務部門 /職稱		最高學歷
職 級	<input type="checkbox"/> 主管及經理人員 <input type="checkbox"/> 專業人員 <input type="checkbox"/> 技術員及助理專業人員 <input type="checkbox"/> 事務支援人員 <input type="checkbox"/> 其他：		工作總年資 年
產業別 (請勾選)	身份別	服務單位員工人數	
<input type="checkbox"/> 100 農、林、漁、牧業 <input type="checkbox"/> 101 礦業及土石採取業 <input type="checkbox"/> 102 製造業 <input type="checkbox"/> 103 水電燃氣業 <input type="checkbox"/> 104 營造業 <input type="checkbox"/> 105 批發及零售業 <input type="checkbox"/> 106 住宿及餐飲業 <input type="checkbox"/> 107 運輸、倉儲及通信業 <input type="checkbox"/> 108 金融及保險業 <input type="checkbox"/> 109 不動產及租賃業 <input type="checkbox"/> 110 專業、科學及技術服務業 <input type="checkbox"/> 111 教育服務業 <input type="checkbox"/> 112 醫療保健及社會福利服務業 <input type="checkbox"/> 113 文化、運動及休閒服務業 <input type="checkbox"/> 114 其他服務業 <input type="checkbox"/> 115 公共行政業 <input type="checkbox"/> 116 待業 <input type="checkbox"/> 117 學生	<input type="checkbox"/> 在職(一般企業) <input type="checkbox"/> 在職(財團/社團法人) <input type="checkbox"/> 政府機關及國營企業 <input type="checkbox"/> 公私立學校 <input type="checkbox"/> 待業	<input type="checkbox"/> 1、29 人以下 <input type="checkbox"/> 2、30~99 人 <input type="checkbox"/> 3、100~199 人 <input type="checkbox"/> 4、200~499 人 <input type="checkbox"/> 5、500 人以上	
	特殊身份(非必填)	參訓動機	
	<input type="checkbox"/> 身心障礙者 <input type="checkbox"/> 原住民 <input type="checkbox"/> 低收入戶 <input type="checkbox"/> 中堅企業員工	<input type="checkbox"/> 1.公司目前需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 2.公司未來需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 3.個人目前工作需要自行申請而獲准 <input type="checkbox"/> 4.個人未來發展	
學員負擔金額：			
<input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 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 蘇弼暄收。			

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。

※為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。

本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。

未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。