

「老師會補充很多該知道的知識再進行教學，Xcode軟體介紹及使用等等」

iPhone與iPad Objective-C程式語言課程

「老師條理清楚，Mac Xcode操作、程式、UI元件設計教得很好」

iPhone與iPad Objective-C程式語言課程

Mobile行動開發

「以Java輔助講解OC，更了解OC的概念與用法，批誤說明」

iPhone與iPad Objective-C程式語言課程

近年來因智慧型手機的普及，行動開發應用程式成為新話題，讓企業更積極開發商業應用的App，此外HTML5及前端程式的應用成熟，也讓Mobile相關技術發展愈來愈熱鬧，成為全球熱門技能之一。

「分組討論的部份很好，另外是Layout設定也很棒」

Google Android程式實戰演練-使用Android Studio與Android SDK打造雲端商務應用程式課程

「對Android API了解，常用元件等，讓我更了解Android寫作方法」

Google Android程式實戰演練-使用Android Studio與Android SDK打造雲端商務應用程式課程

「老師教得很好，Eclipse介面使用上更易於吸收」

Google Android程式實戰演練-使用Android Studio與Android SDK打造雲端商務應用程式課程

「jQuery+jQueryMobile+Phone Gap內建函數的使用以及手機專案的建置環境的部署以及手機畫面設計的概念」

跨平台手機App開發實務課程

「jQuery、phoneGap、eclipse、App的跨平台開發這些部份都非常受用」

跨平台手機App開發實務課程

「SQLite綜合、FB、手勢觸控、Navigation與Tab bar混合、storyboard，內容充實」

iPhone與iPad App應用程式開發-使用Objective-C及Swift語言課程

「老師課堂中會提出實際上做專題較常用的部份，讓學員有個方向做進一步的學習，或是擬定學習的優先順序」

Google Android新增元件，網路元件與Google應用程式引擎建置實務課程

雲端運算行動應用

Mobile Cloud Computing

時數：14 小時 | 費用：20,000 元 | 點數：5 點 | 教材：恆逸專用教材

適合對象 電信從業人員、網路工程師、手機應用開發工程師、雲端運算工程師

- 課程內容
1. 4G LTE 行動通訊網路簡介
 2. 4G LTE行動通訊網路行動管理(Mobile Management)
 3. 4G LTE行動通訊網路E-UTRAN
 4. 雲端運算大數據原理(Map&Reduce)
 5. 公有雲(Public Cloud)內部系統架構
 6. 4G LTE與雲端運算的整合
 7. MCC (Mobile Cloud Computing)的新型應用開發

4GMCC



2016新課

HTML5與CSS3網站開發實務

Foundation of HTML5 and CSS3

時數：28 小時 | 費用：24,000 元 | 點數：6 點 | 教材：恆逸專用教材

- 適合對象
1. 期望了解HTML5與CSS3技術者
 2. 希望能利用HTML5來建立網站或手機應用者

- 課程內容
- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. HTML5篇 <ol style="list-style-type: none"> 1-1 HTML5基本介紹 1-2 HTML5網頁 1-3 HTML5表單 1-4 播放影片與音樂 (Video and Audio API) 1-5 離線程式設計 (Offline Application API) 1-6 用戶端資料處理 (Web Storage API) 1-7 歷史紀錄處理 (History API) 1-8 拖曳與置放 (Drag and Drop API) 1-9 地理資訊服務 (Geolocation API) 1-10 圖形繪製處理 (2D Canvas Drawing API & SVG) | <ol style="list-style-type: none"> 2. CSS3篇 <ol style="list-style-type: none"> 2-1 CSS3觀念與架構介紹 2-2 活用CSS3選擇器 2-3 使用CSS3控制顏色 2-4 CSS3的文字特效和區塊特效 2-5 利用CSS3進行網頁排版 2-6 2D/3D Transform 2-7 CSS3動畫 |
|--|---|

備註事項 課程優惠方案：

早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT\$21,600元
 學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT\$12,000元

HTML5



使用jQuery Mobile開發ASP.NET網站應用程式

Programming jQuery Mobile Web Applications with ASP.NET

時數：28 小時 | 費用：18,000 元 | 點數：4.5 點 | 教材：恆逸專用教材

- 適合對象
1. 想了解如何開發適用於手機或平板裝置的jQuery Mobile網站應用程式者
 2. 想了解jQuery Mobile如何與ASP.NET整合者

- 課程內容
- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 了解jQuery Mobile的基本概念 2. 介紹jQuery Mobile網頁設計原則與導向方法 3. 開發jQuery Mobile的工具列(Header、Footer、Nav bar) 4. 開發jQuery Mobile API(事件與工具方法) 5. 介紹jQuery Mobile的Widget (如Button、Checkbox與Panel等) 6. 介紹jQuery Mobile佈景主題機制 | <ol style="list-style-type: none"> 7. 介紹如何使用ListView與Table呈現大量資料 8. 使用ASP.NET Web Form開發jQuery Mobile網站 9. 使用ASP.NET MVC 5開發jQuery Mobile網站 10. 使用.NET資料交換與存取技術開發jQuery Mobile網站 |
|---|--|

備註事項 上課使用Visual C# 2013程式語言與Visual Studio 2013開發工具

JMA14



Mobile App Security資訊安全程式實作演練-通訊與資料儲存的安全

Mobile App Security for Communication and Data Storage

時數：14 小時 | 費用：20,000 元 | 點數：5 點 | 教材：恆逸專用教材

- 適合對象
1. iOS/Android的應用程式開發者或者是相關解決方案的提供者
 2. 移動式方案的設計或行銷經理
 3. 對Mobile App資訊安全議題有興趣的開發者

- 課程內容
- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 網路傳輸與加解密基礎導論 2. iOS部份 <ol style="list-style-type: none"> 2-1 iOS的Keychain安全實作 2-2 iOS的Core Data與SQLite加密 2-3 iOS的Microsoft Live Message帳號驗證 2-4 iOS的Google帳號驗證 2-5 iOS的Facebook驗證 | <ol style="list-style-type: none"> 3. Android部份 <ol style="list-style-type: none"> 3-1 Android的Keychain與憑證實作 3-2 Android的SQLite加密 3-3 Android的Microsoft Live Message帳號驗證 3-4 Android的Google帳號驗證 3-5 Android的Facebook驗證 |
|---|---|

備註事項 本課程需使用Google/Facebook/Microsoft的帳號(可免費申請)，請於課程開始前先行上網申請以利課程進行

AppSec



Google Android應用程式開發範例實務課程

Android Examples for Java Programmer

時數：18 小時 | 費用：20,000 元 | 點數：5 點 | 教材：恆逸專用教材

- 適合對象
1. 具備Java程式設計基礎，想從既有的Java程式基礎中，進階學習專業Android手機範例實作者
 2. 對Google Android SDK有高度興趣、想從事Android手機程式開發工作者
 3. 初次接觸Android手機程式開發者

- 課程內容
- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Android手機實務開發與控制 <ol style="list-style-type: none"> 1-1 Android應用程式設計基礎 1-2 了解Android生命週期與運作原理 1-3 手機事件與系統預設廣播訊息 1-4 協作硬體與Android O.S.軟體控制 1-5 使用者人機介面架構模型(互動視窗與訊息) 1-6 手機檔案管理與I/O存取 1-7 存取手機電信資料與識別 1-8 創意程式設計 | <ol style="list-style-type: none"> 2. Mobile Internet與混搭Google API <ol style="list-style-type: none"> 2-1 Intents、Broadcast Receiver自訂廣播訊息 2-2 背景服務Service與執行緒建構 2-3 本機與遠端多媒體控制 2-4 LBS、GPS與Google Map地圖服務 2-5 網路定址空間規劃與管理 2-6 介紹Google API與遠端伺服器連線 2-7 PHP cURL與Android網路存取 2-8 創意程式設計 |
|---|---|

備註事項 課程優惠方案：

早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT\$18,000元

學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT\$10,000元



Google Android程式實戰演練-使用Android Studio與Android SDK打造雲端商務應用程式

Developing Android App for Business Solution-Using Android Studio and SDK for Android Smart Phone

時數：28 小時 | 費用：24,000 元 | 點數：6 點 | 教材：恆逸專用教材

- 適合對象
1. 已經有Java程式語言基礎，或者獨立開發或管理過小型軟體專案者
 2. 初次接觸Android SDK或者是買書自修《前進Android Market! Google Android SDK實戰演練》，但不知道如何上手者
 3. 欲在Google Android手機上開發App的開發人員

- 課程內容
- | | | |
|---|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Eclipse/Android開發工具與基本框架 <ol style="list-style-type: none"> 1-1 Android Studio與Intelli J實務應用 1-2 使用者元件與Activity生命週期 1-3 常用UI Widget的實作 1-4 Intent訊息的遞送 1-5 使用Adapter View來展現表格資料 1-6 Android應用程式多語系的處理 2. 檔案存取與資料庫 <ol style="list-style-type: none"> 2-1 使用者偏好介面與撰寫 2-2 檔案存取與SD卡的應用 2-3 在程式中使用SQLite資料庫 | <ol style="list-style-type: none"> 2-4 利用資料提供者取得共用資料 2-5 在應用程式中考量多執行緒的處理 2-6 網路存取與多執行緒 3. 2D繪圖與觸控 <ol style="list-style-type: none"> 3-1 Android 2D繪圖 3-2 Android的觸控系統 3-3 桌面小精靈與動態背景 4. 裝置相關 <ol style="list-style-type: none"> 4-1 運用相機的介面 4-2 使用Android感應器 4-3 裝置控管導論 | <ol style="list-style-type: none"> 5. NDK <ol style="list-style-type: none"> 5-1 NDK環境建置 5-2 NDK與SDK的整合 5-3 NDK的範例建置與部署 5-4 NDK與JNI 5-5 NDK的實務應用 |
|---|---|---|

備註事項 課程優惠方案：

早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT\$21,600元

學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT\$12,000元



Google Android新增元件，網路元件與Google應用程式引擎建置實務

Google Android new feature, network access and GAE in action

時數：28 小時 | 費用：24,000 元 | 點數：6 點 | 教材：恆逸專用教材

- 適合對象
1. 已經開發過Android應用程式者
 2. 對Java專案管理有興趣者
 3. 想要了解更多Android平板開發實務者
 4. 希望累積更多Android實務經驗者

- 課程內容
- | | | |
|---|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Fragment元件實務 <ol style="list-style-type: none"> 1-1 Fragment的生命週期 1-2 建立Fragment 1-3 建立ListFragment 1-4 Fragment元件的回應 1-5 Fragment狀態的保守 1-6 不同狀態下套用不同的版面配置 1-7 狀態的判定 1-8 Fragment對話框的生成 1-9 Fragment的向前相容 2. PreferenceFragment 3. Content Loader <ol style="list-style-type: none"> 3-1 使用Content Loader 3-2 Content Loader和介面的整合 3-3 Content Loader的向前相容 | <ol style="list-style-type: none"> 4. Action Bar的使用 <ol style="list-style-type: none"> 4-1 Action Bar與版面設定 4-2 Action Bar與標籤列 4-3 Action Bar與Home圖示 4-4 Action Bar與其餘應用 5. Drag and Drop、Copy and Paste 6. Google聯絡人與Social Stream 7. Google行事曆與排程管理 8. Android測試專案的建立 <ol style="list-style-type: none"> 8-1 進行盲目測試 8-2 進行腳本測試 8-3 進行單元測試 9. Android與其它工具程式運用 <ol style="list-style-type: none"> 9-1 使用Proguard進行最佳化 | <ol style="list-style-type: none"> 10. Android的網路與雲端 <ol style="list-style-type: none"> 10-1 JSON與XML的呼叫 10-2 Android與Web Services 11. Google App Engine專案的建立 <ol style="list-style-type: none"> 11-1 部署至雲端 11-2 使用Servlet進行開發 11-3 使用JSP進行開發 12. GAE的資料儲存 <ol style="list-style-type: none"> 12-1 資料的格式 12-2 進行資料的新增/刪除/修改/查詢 13. Eclipse的程式碼管理 <ol style="list-style-type: none"> 13-1 Git與原始碼管理 13-2 Git與GitHub |
|---|--|---|

備註事項 課程優惠方案：

早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT\$21,600元

學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT\$12,000元



Android與Google服務及雲端程式整合實務

Android Cloud Computing and Integration Implementing

時數：21 小時 | 費用：22,000 元 | 點數：5.5 點 | 教材：恆逸專用教材

- 適合對象
1. 已經開發過Android應用程式者
 2. 對Android與Google服務整合有興趣者
 3. 想要了解更多Android平板開發實務者
 4. 希望累積更多Android實務經驗者

- 課程內容
- | | | |
|---|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 環境建置與基本實務 <ol style="list-style-type: none"> 1-1 Android開發環境與基本介紹(Eclipse, Java, ADT, Related Tools) 1-2 Android的Notification機制與介面 2. Google App Engine環境建置 <ol style="list-style-type: none"> 2-1 Google Cloud Message與Google App Engine整合 2-2 Google Cloud Message與J2EE整合 2-3 Google Cloud Message的範例客戶端安裝 3. GCM的部署與情境 <ol style="list-style-type: none"> 3-1 範例伺服器的部署 3-2 範例客戶端的部署 | <ol style="list-style-type: none"> 3-3 範例雲端裝置的部署 3-4 訊息遞送與接收 4. Android訊息推送程式設計框架探討 <ol style="list-style-type: none"> 4-1 Google API與GCM帳號申請 4-2 發送訊息至Google訊息中心 4-3 接收訊息中心的訊息 5. 用Google Map顯示地圖 <ol style="list-style-type: none"> 5-1 安裝Google Play Service 5-2 顯示地圖 5-3 設定地圖經緯度與方位 5-4 設定地圖型態 5-5 設定地標 | <ol style="list-style-type: none"> 6. 地圖與GPS整合 <ol style="list-style-type: none"> 6-1 顯示位置資訊 6-2 加入其它地標 6-3 地標与其它標記的互動 7. Android與資料安全 <ol style="list-style-type: none"> 7-1 Android與Https的傳輸 7-2 Android與憑證的管理 7-3 資料儲存安全与其它考量 |
|---|---|--|

- 備註事項
1. 本課程需要使用到Google服務，請先申請一組Gmail的帳號做Google身份驗證之用
 2. 課程優惠方案：早鳥優惠價：開課前兩周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT\$19,800元



ObjectiveC

Objective-C程式語言

Objective-C Programming Language

時數：28 小時 | 費用：24,000 元 | 點數：6 點 | 教材：恆逸專用教材

- 適合對象
1. 具備程式開發與物件導向設計經驗的程式設計師
 2. 想要熟悉Objective-C程式語言之程式設計師

- 課程內容
- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. C Language回顧 2. 物件導向程式設計 3. 進階物件導向功能 4. Category與Block 5. Objective-C記憶體管理 6. 錯誤與例外處理 | <ol style="list-style-type: none"> 3. 對開發Mac OS X應用程式有興趣的開發人員 4. 對開發iPhone、iPad軟體有興趣的開發人員 7. 集合物件 8. KVC與KVO 9. Dispatch Queue 10. 檔案存取 11. 歸檔 |
|---|---|

- 備註事項
1. 恆逸上課環境提供MacBook Pro 15吋4核心Core i7等級電腦設備
 2. 自備電腦優惠：如自備MAC Book Pro雙核心Core i5 (含) 以上等級電腦者，可再優惠NT\$2,400元
 3. 自備電腦軟體需求說明：
 - ※需請顧客於開課前自行安裝好Xcode 7.1軟體
 - ※需注意作業系統版本Mac OS X 10.10.4 (含)以上，才能安裝Xcode 7.1 (恆逸安裝Mac OS 10.11.1)
 4. 課程優惠方案：
 - 早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT\$21,600元
 - 學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT\$12,000元



2016新課

Swift

Swift程式語言

Swift Programming Language

時數：28 小時 | 費用：24,000 元 | 點數：6 點 | 教材：恆逸專用教材

- 適合對象
1. 具備程式開發與物件導向設計經驗的程式設計師
 2. 想要熟悉Swift程式語言的程式設計師
 3. 對開發iPhone、iPad軟體有興趣的開發人員

- 課程內容
- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Xcode開發工具介紹 2. Swift簡介 3. Swift基本語法結構 4. Swift運算子與流程控制 5. Swift函數(Function) 6. Swift Closures 7. Enumerations 8. Swift Nested Types | <ol style="list-style-type: none"> 9. Protocols 10. Generics 11. Extensions 12. 物件導向 13. Error Handling 14. Swift與Objective-C整合 15. Design Patterns：MVC、Delegation、Target-Action 16. iOS Application生命週期簡介 |
|---|--|

- 備註事項
1. 恆逸上課環境提供MacBook Pro 15吋4核心Core i7等級電腦設備
 2. 自備電腦優惠：如自備MAC Book Pro雙核心Core i5 (含) 以上等級電腦者，可再優惠NT\$2,400元
 3. 自備電腦軟體需求說明：
 - ※需請顧客於開課前自行安裝好Xcode 7.1軟體
 - ※需注意作業系統版本Mac OS X 10.10.4 (含)以上，才能安裝Xcode 7.1 (恆逸安裝Mac OS 10.11.1)
 4. 課程優惠方案：
 - 早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT\$21,600元
 - 學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT\$12,000元



2016新課

iOS App開發基礎-使用Objective-C程式語言-附Swift範例

iOS App Foundational Development

時數：21 小時 | 費用：24,000 元 | 點數：6 點 | 教材：恆逸專用教材

- 適合對象
1. 具備程式開發與物件導向設計經驗的程式設計師
 2. 對開發iPhone、iPad軟體有興趣的開發人員
 3. 期望了解開發iOS行動裝置架構者

- 課程內容
1. 認識iOS App
 2. MVC、Target-Action與Delegation設計模式
 3. App程式結構與生命週期
 4. 認識UIView與UIViewController
 5. Storyboard
 6. IBOutlet與IBAction
 7. UIAlertView與UIActionSheet
 8. UIAlertController
 9. UIScrollView與UIPageControl
 10. UIDatePicker與UIPickerView
 11. UISegmentedControl與UIWebView
 12. App多國語系處理
 13. AutoLayout
 14. Plist檔案與App檔案處理
 15. UINavigationController與UITabBar使用介面
 16. Storyboard畫面切換與資料傳遞
 17. UITableView瀏覽、編輯與群組

- 備註事項
1. 恆逸上課環境提供MacBook Pro 15吋4核心Core i7等級電腦設備
 2. 自備電腦優惠：如自備MAC Book Pro雙核心Core i5 (含) 以上等級電腦者，可再優惠NT\$2,400元
 3. 自備電腦軟體需求說明：
 - ※需請顧客於開課前自行安裝好Xcode 7.1軟體
 - ※需注意作業系統版本Mac OS X 10.10.4 (含)以上，才能安裝Xcode 7.1 (恆逸安裝Mac OS 10.11.1)
 4. 請自備iPhone/iPad以便實機測試，並請更新至iOS 8以上
 5. 課程優惠方案：
 - 早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT\$21,600元
 - 學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT\$12,000元



2016新課

iOS App開發進階-使用Objective-C程式語言-附Swift範例

iOS App Advanced Development

時數：21 小時 | 費用：24,000 元 | 點數：6 點 | 教材：恆逸專用教材

- 適合對象
1. 具備程式開發與物件導向設計經驗的程式設計師
 2. 對開發iPhone、iPad軟體有興趣的開發人員
 3. 期望了解開發iOS行動裝置架構者

- 課程內容
1. 認識View與多點觸控
 2. 手勢
 3. 動畫
 4. 使用攝影機來擷取影像或影片資料
 5. 結合GPS與Core Location地圖服務
 6. SQLite資料庫存取
 7. HTTP、JSON、Web Service等網路連接運用
 8. 重力感應
 9. 事件與推播通知機制
 10. 測試

- 備註事項
1. 恆逸上課環境提供MacBook Pro 15吋4核心Core i7等級電腦設備
 2. 自備電腦優惠：如自備MAC Book Pro雙核心Core i5 (含) 以上等級電腦者，可再優惠NT\$2,400元
 3. 自備電腦軟體需求說明：
 - ※需請顧客於開課前自行安裝好Xcode 7.1軟體
 - ※需注意作業系統版本Mac OS X 10.10.4 (含)以上，才能安裝Xcode 7.1 (恆逸安裝Mac OS 10.11.1)
 4. 請自備iPhone/iPad以便實機測試，並請更新至iOS 8以上
 5. 課程優惠方案：
 - 早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT\$21,600元
 - 學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT\$12,000元



2016新課

軟體測試實務課程

Software Test

時數：14 小時 | 費用：12,000 元 | 點數：3 點 | 教材：恆逸專用教材

- 適合對象
1. Java網頁工程師
 2. Java/Android軟體工程師/測試工程師
 3. 專案管理師

- 課程內容
1. 人為測試與電腦測試
 2. 程式碼檢查與邏輯
 3. 測試種類
 4. 等價類別
 5. 邊界測試
 6. 測試與快捷式開發的整合
 7. 使用JUnit進行測試
 8. 測試和專案開發流程整合
 9. Android的測試情境
 10. JMeter與其它網頁測試應用
 11. iOS與測試實試
 12. 其它的測試相關議題

- 備註事項
- 課程優惠方案：
- 早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT\$10,800元

