

Mobile 行動開發 課程簡介

Android 系列 iOS 系列 HTML5 系列

2019新課

Kotlin	<h2>Kotlin程式設計</h2> <p>Kotlin Programming Language</p> <p>時數：35小時 費用：24,000元 點數：6點 教材：恆逸專用教材</p>				
適合對象	<ol style="list-style-type: none"> 想學習Kotlin程式語言的應用程式開發人員 想要使用Kotlin取代Java程式設計語言 未來想要開發Android應用程式 未來想要開發Android Things物聯網應用程式 				
預備知識	<ol style="list-style-type: none"> 操作Windows作業系統 基本邏輯概念 了解Java或其它程式設計語言 				
課程內容	<table border="0"> <tr> <td> <ol style="list-style-type: none"> Kotlin程式設計語言概論 使用IDE開發Kotlin應用程式 Kotlin基礎語法 Kotlin型別系統 決策與迴圈 字串與陣列 </td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 設計函式 類別與物件 物件封裝 繼承與多型 介面與實作 Lambda與高階函式 </td> <td> <ol style="list-style-type: none"> Collection與Map 常用的API 例外控制 標註與反射 DSL架構設計與應用 </td> </tr> </table>	<ol style="list-style-type: none"> Kotlin程式設計語言概論 使用IDE開發Kotlin應用程式 Kotlin基礎語法 Kotlin型別系統 決策與迴圈 字串與陣列 	<ol style="list-style-type: none"> 設計函式 類別與物件 物件封裝 繼承與多型 介面與實作 Lambda與高階函式 	<ol style="list-style-type: none"> Collection與Map 常用的API 例外控制 標註與反射 DSL架構設計與應用 	
<ol style="list-style-type: none"> Kotlin程式設計語言概論 使用IDE開發Kotlin應用程式 Kotlin基礎語法 Kotlin型別系統 決策與迴圈 字串與陣列 	<ol style="list-style-type: none"> 設計函式 類別與物件 物件封裝 繼承與多型 介面與實作 Lambda與高階函式 	<ol style="list-style-type: none"> Collection與Map 常用的API 例外控制 標註與反射 DSL架構設計與應用 			
備註事項	<p>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</p>				
後續推薦課程	AndKot：Kotlin程式設計-Android應用程式開發實務				

2019新課


AndKot	<h2>Kotlin程式設計-Android應用程式開發實務</h2> <p>Android Development with Kotlin Language</p> <p>時數：35小時 費用：24,000元 點數：6點 教材：恆逸專用教材</p>				
適合對象	<ol style="list-style-type: none"> 已經熟悉Kotlin程式設計語言，想要學習開發Android應用程式者 想要從Java轉換到Kotlin的Android開發人員 				
先修課程	<p>已完成以下課程所具備技術能力</p> <p>Kotlin：Kotlin程式設計</p>				
預備知識	熟悉Java或Kotlin程式設計語言				
課程內容	<table border="0"> <tr> <td> <ol style="list-style-type: none"> Kotlin程式設計語言概論 從Java轉換到Kotlin Android應用程式專案介紹 規劃與建立使用者介面 </td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 資料儲存與管理 設計多媒體應用程式 設計地圖與位置感知應用程式 建立應用程式服務元件 </td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 設計與使用廣播元件 建立系統通知服務 設計小工具元件 </td> </tr> </table>	<ol style="list-style-type: none"> Kotlin程式設計語言概論 從Java轉換到Kotlin Android應用程式專案介紹 規劃與建立使用者介面 	<ol style="list-style-type: none"> 資料儲存與管理 設計多媒體應用程式 設計地圖與位置感知應用程式 建立應用程式服務元件 	<ol style="list-style-type: none"> 設計與使用廣播元件 建立系統通知服務 設計小工具元件 	
<ol style="list-style-type: none"> Kotlin程式設計語言概論 從Java轉換到Kotlin Android應用程式專案介紹 規劃與建立使用者介面 	<ol style="list-style-type: none"> 資料儲存與管理 設計多媒體應用程式 設計地圖與位置感知應用程式 建立應用程式服務元件 	<ol style="list-style-type: none"> 設計與使用廣播元件 建立系統通知服務 設計小工具元件 			
備註事項	<p>課程優惠方案： 開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT\$21,600元</p>				
後續推薦課程	AndJava：Google Android應用程式開發範例實務課程				

AppSec	<h2>Mobile App Security資訊安全程式實作演練-通訊與資料儲存的安全</h2> <p>Mobile App Security for Communication and Data Storage</p> <p>時數：14小時 費用：20,000元 點數：5點 教材：恆逸專用教材</p>			
適合對象	<ol style="list-style-type: none"> iOS/Android的應用程式開發者或者是相關解決方案的提供者 移動式方案的設計或行銷經理 對Mobile App資訊安全議題有興趣的開發者 			
預備知識	<ol style="list-style-type: none"> 已完成Android或iOS行動裝置應用系統課程者，或具備基本App觀念與關聯式資料庫、網路存取的學員 Android方面需對Activity生命週期與Java語法有基礎認識 iOS方面需了解基本的Objective-C，對MVC架構有基本理解 			
課程內容	<table border="0"> <tr> <td> <ol style="list-style-type: none"> 網路傳輸與加解密基礎導論 iOS部份 <ol style="list-style-type: none"> iOS的Keychain安全實作 iOS的Core Data與SQLite加密 iOS的Microsoft Live Message帳號驗證 iOS的Google帳號驗證 iOS的Facebook驗證 </td> <td> <ol style="list-style-type: none"> Android部份 <ol style="list-style-type: none"> Android的Keychain與憑證實作 Android的SQLite加密 Android的Microsoft Live Message帳號驗證 Android的Google帳號驗證 Android的Facebook驗證 </td> </tr> </table>	<ol style="list-style-type: none"> 網路傳輸與加解密基礎導論 iOS部份 <ol style="list-style-type: none"> iOS的Keychain安全實作 iOS的Core Data與SQLite加密 iOS的Microsoft Live Message帳號驗證 iOS的Google帳號驗證 iOS的Facebook驗證 	<ol style="list-style-type: none"> Android部份 <ol style="list-style-type: none"> Android的Keychain與憑證實作 Android的SQLite加密 Android的Microsoft Live Message帳號驗證 Android的Google帳號驗證 Android的Facebook驗證 	
<ol style="list-style-type: none"> 網路傳輸與加解密基礎導論 iOS部份 <ol style="list-style-type: none"> iOS的Keychain安全實作 iOS的Core Data與SQLite加密 iOS的Microsoft Live Message帳號驗證 iOS的Google帳號驗證 iOS的Facebook驗證 	<ol style="list-style-type: none"> Android部份 <ol style="list-style-type: none"> Android的Keychain與憑證實作 Android的SQLite加密 Android的Microsoft Live Message帳號驗證 Android的Google帳號驗證 Android的Facebook驗證 			
備註事項	<p>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</p>			
後續推薦課程	CEH：EC-Council CEH駭客技術專家認證課程			

AndJava		Google Android應用程式開發範例實務課程 Android Examples for Java Programmer		AndJava 
		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			
預備知識	基本Java程式設計基礎			
課程內容	1. Android手機實務開發與控制 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 2. Mobile Internet與混搭Google API 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			
後續推薦課程	AppSec：Mobile App Security資訊安全程式實作演練-通訊與資料儲存的安全			

AndBiz		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		AndBiz 
		時數：35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，或者有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			
預備知識	基本Java程式設計基礎，若無Java基礎，請先選修SL-275-SE8：Java SE8程式語言設計課程			
課程內容	1. Eclipse/Android開發工具與基本框架 1-1 Android Studio與Intelli J實務應用與gradle 2. 使用者元件與Activity生命週期 2-1 常用UI Widget的實作/回應函數與constraint layout 2-2 Intent訊息的遞送 2-3 Activity與Fragment的生命週期 2-4 使用Adapter View來展現表格資料 2-5 Android應用程式多語系的處理 3. 檔案存取與資料庫 3-1 使用者偏好介面與撰寫 3-2 檔案存取與SD卡的應用 3-3 在程式中使用SQLite資料庫 3-4 利用資料提供者取得共用資料 4. 網路存取與多執行緒 4-1 在應用程式中考量多執行緒的處理 4-2 執行緒池的實作 4-3 背景服務與前景服務 4-4 連結服務 4-5 服務與Job Scheduler 5. 2D繪圖與觸控 5-1 Android 2D繪圖 5-2 Android的觸控系統 5-3 桌面小精靈與動態背景 6. 裝置相關 6-1 運用相機的介面 6-2 使用Android感應器 7. NDK 7-1 NDK環境建置 7-2 NDK與SDK的整合 7-3 NDK的範例建置與部署 7-4 NDK與JNI 7-5 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			
後續推薦課程	AndJava：Google Android應用程式開發範例實務課程			

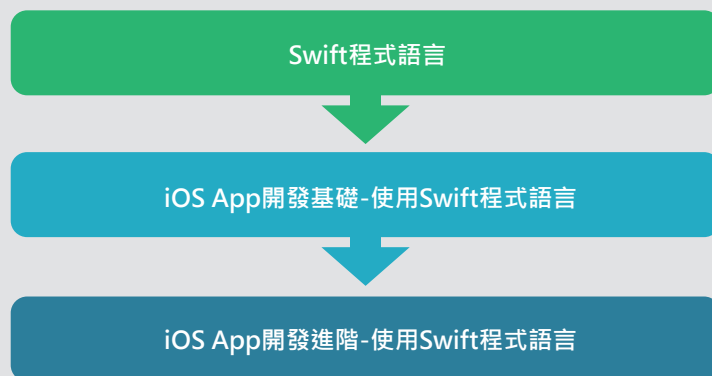
2019新課

AndOrd	Java與Android實戰營之點餐系統實作 Android Ordering System Workshop	
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. 想要學習整合Java Web與Android行動裝置應用程式開發技術 2. 想要藉由實際專案學習系統分析、設計與開發實務	
預備知識	具備以下技術能力： • Java程式設計技術 • Java Web技術元件的開發技術 • Android應用程式開發技術	
課程內容	或已完成以下課程所具備技術能力： • OCPJP-SE8：OCPJP SE8 Java程式設計師認證課程 • OCEJWCD：OCEJWCD Java Web元件系統開發專家認證訓練課程 • AndJava：Google Android應用程式開發範例實務課程	
後續推薦課程	Kotlin：Kotlin程式設計	

2019新課

AndJaf	Google Android程式進階演練- 使用Android Jetpack與Firebase強化商務應用程式 Advanced Android Development-Using Jetpack and Firebase	
時數：35小時 費用：24,000元 點數：6點 教材：恆逸專用教材		
適合對象	已有Android程式開發經驗的人	
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 Andbiz：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	
課程內容	1. Android SDK與gradle 2. Android JetPack 3. Android Support Library的UI widget使用 4. Android Architecture Component • ROOM (Android的ORM) • LiveData • ViewModel • Lifecycle • Recycler View • WorkManager	
後續推薦課程	AndJava：Google Android應用程式開發範例實務課程	

iOS平台開發學習流程圖



SWLan 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	
預備知識	1. 具備程式開發與物件導向設計經驗 2. 了解Objective-C程式語言	
課程內容	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 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MacBook Pro雙核心Core i7 CPU+4GB(含)以上記憶體+使用SSD固態硬碟，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 10.0軟體 ※需注意作業系統版本Mac OS X 10.13.6 (含)以上，才能安裝Xcode10.0(恆逸安裝Mac OS 10.13.6) 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	
後續推薦課程	iOSSWF：iOS App開發基礎-使用Swift程式語言	

iOSSWF iOS App開發基礎-使用Swift程式語言 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	
預備知識	1. 具備程式開發與物件導向設計經驗 2. 熟悉Objective-C程式語言或Swift程式語言 3. 上過Objective-C程式語言或Swift程式語言課程	
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. UITabView 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MacBook Pro雙核心Core i7 CPU+4GB(含)以上記憶體+使用SSD固態硬碟，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 10.0軟體 ※需注意作業系統版本Mac OS X 10.13.6 (含)以上，才能安裝Xcode10.0(恆逸安裝Mac OS 10.13.6) 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	
後續推薦課程	iOSSWA：iOS App開發進階-使用Swift程式語言	

iOSSWA	iOS App開發進階-使用Swift程式語言		
	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		
預備知識	1. 具備程式開發與物件導向設計經驗 2. 熟悉Objective-C程式語言或Swift程式語言 3. 上過iOS App開發基礎		
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MacBook Pro雙核心Core i7 CPU+4GB(含)以上記憶體+使用SSD固態硬碟，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 10.0軟體 ※需注意作業系統版本Mac OS X 10.13.6 (含)以上，才能安裝Xcode10.0(恆逸安裝Mac OS 10.13.6) 4. 請自備iPhone/iPad以便實機測試，並請更新至iOS 8以上 5. 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		
後續推薦課程	AppSec：Mobile App Security資訊安全程式實作演練-通訊與資料儲存的安全		

Test	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		
預備知識	具備Java基礎知識，了解Android程式設計尤佳		
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		
後續推薦課程	PMP001：PMP®國際專案管理師培訓課程		

29480	HTML5程式設計混搭JavaScript與CSS3		
	Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3		
	時數：35小時	費用：24,000元	點數：6點 教材：微軟MOC原廠中文教材
適合對象	1. 對HTML有基本認識的開發人員 2. 對程式設計有基本認識的開發人員		
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 220：程式設計基本概論		
預備知識	1. 需了解基本的程式設計概念 2. 使用過其他程式語言 3. 使用過其他程式開發工具 4. 必須具備電腦基本概念，熟悉Windows平台操作		
課程內容	1. HTML5、CSS3與JavaScript簡介，以及了解如何建立Web Applications 2. 設計HTML5網頁 3. 了解JavaScript與jQuery程式語法、事件，以及存取DOM物件 4. 設計表單蒐集資料，與資料輸入驗證 5. 使用XMLHttpRequest與AJAX、jQuery與遠端資料來源溝通，以存取遠端資料 6. 利用CSS3樣式設計網頁導覽功能，與套用樣式 7. 使用JavaScript以物件導向的原則來建立物件、擴充物件與設計方法 8. 使用HTML5 API存取檔案、播放影片、以Geolocation蒐集地理定位資訊 9. 離線應用程式設計 10. 實作Adaptive User Interface 11. 利用Canvas與SVG(Scalable Vector Graphics)建立進階的繪圖程式 12. 套用CSS Transition設計動畫、變形 13. 使用Web Sockets設計即時通訊的網頁，利用Web Sockets來接收與傳送資料 14. 利用Web Worker設計支援多執行緒，以非同步方式執行的網頁程式		
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		
後續推薦課程	U2751：JavaScript程式設計		