



程式設計開發必修

課程簡介

U2753	JavaScript程式語言入門與網頁應用			
	Essential JavaScript Programming for Web Design			
時數：28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. 想要撰寫或設計網頁的設計師 2. 想要了解用戶端開發技術的程式設計師		3. 想要撰寫網站應用程式的程式設計師	
先修課程	已完成220：程式設計基本概論課程，所具備技術能力			
預備知識	1. 必須具備電腦基本概念，熟悉Windows平台操作		2. 需了解基本的程式設計概念	
課程內容	1. JavaScript簡介 2. JavaScript變數宣告方式、變數範圍、程式語法與基本型別 3. 學習程式條件判斷與流程控制語法，了解各種運算子的使用特性，包括數學運算子、比較運算子等，以及JavaScript錯誤處理 4. 撰寫Functions以重複使用程式碼，了解變數生命週期 5. 建立與使用物件，學習陣列、Map、Set集合型別的使用，並了解JavaScript內建的物件，如String、Math等 6. 物件導向基本觀念的建立，利用Prototype設計繼承與使用類別(Class) 7. 使用JavaScript操作文件物件模型(DOM) 8. 了解DOM事件註冊與處理，並了解如何應用Window、滑鼠、鍵盤、事件、表單等事件 9. 了解JSON資料格式與透過AJAX、Promise、async / await設計非同步運作程式碼與Fetch API 10. 了解模組、定義與使用模組			
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，享有早鳥恆逸銀卡優惠價 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\$11,000			
後續推薦課程	jQuery：JavaScript與jQuery網頁互動實作			

220	程式設計基本概論			
	Programming Fundamental			
時數：35小時 費用：16,000元 點數：4點 教材：恆逸專用教材				
適合對象	適合程式設計初學者，完全不懂程式設計、欲學習程式設計基本觀念者			
預備知識	1. 需熟悉Windows環境的基本操作		2. 會使用檔案總管複製檔案與會使用滑鼠做一般拖曳動作	
課程內容	1. 電腦的演進 2. 程式語言概論 3. 軟體工程與演算法 4. 人工智慧的發展 5. C#程式語言概論與Visual Studio簡介 6. C#資料與變數 7. C#判斷式與迴圈 8. C#物件與類別 9. C#視窗程式開發 10. 資料庫概論與SQL 11. C#連結資料庫以及寫入資料(CRUD) 12. 前端網頁設計:HTML, CSS, JavaScript 13. 網頁應用程式開發 14. Java程式語言簡介 15. Java資料與變數 16. Java判斷式與迴圈 17. Java物件與類別 18. 從C#到Python 19. 利用Python完成小程式 20. Python在AI領域的應用			
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，享有早鳥恆逸銀卡優惠價 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\$8,000 續報優惠價：續報進階UMVC25網站開發全修班、OCPJP-SE21程式開發套裝課程，享有5折優惠價			
後續推薦課程	FEDev：前端必學的網頁開發基礎技能			

222	資料庫理論與設計基礎			
	Database Designing Fundamental			
時數：14小時 費用：9,000元 點數：2.5點 教材：恆逸專用教材				
適合對象	1. 欲擔任資料庫管理員或是欲擔任程式設計師設計資料庫應用程式，對資料庫概念尚無基礎者 2. 互動網站設計人員 3. 欲重新建立及加強正確資料庫設計觀念的資料庫管理員與程式設計師			
預備知識	熟悉電腦基本操作即可			
課程內容	1. 資料庫設計概論：說明資料庫設計的重要性，以及何謂資料庫設計，如何設計 2. 資料庫設計方法論：資料庫設計的方式很多，了解各種可完成資料庫設計的方法 3. 使用者需求分析：由各種不同的方法，找出使用者真正的需求，並且記錄這些需求，至於如何找出使用者的需求，也有所謂的方法論 4. 資料庫的實體與屬性的轉換：如何將使用者需求轉換成實體以及屬性 5. 資料庫正規化：資料庫要透過正規化才能讓您的資料庫和大多數其他人設計的一樣，如何確定您的資料庫有沒有達到正規化，也有一定的方法論 6. 設計後的檢討與修改：資料庫設計後的結果必須核對是否符合情境，以及考慮效能方面問題 7. 案例分析：提供案例供學員分析參考，從參考其他人的設計結果更加融入資料庫設計的環境中			
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，享有早鳥恆逸銀卡優惠價 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\$4,500			
後續推薦課程	19cDBA：Oracle資料庫19c之管理實作			

UML	物件導向分析與UML圖形 Object-Oriented Analysis and UML Diagrams		
	時數：21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. 系統或是軟體規劃與設計人員 2. 要將UML導入軟體開發流程之專案經理、架構師	3. 程式開發人員 4. 欲了解UML圖形者	
預備知識	1. 具備程式開發基本概念 2. 熟悉電腦基本操作	3. 了解專案開發之流程	
課程內容	1. UML使用案例圖(Use Case Diagram) 2. UML活動圖(Activity Diagram) 3. UML類別圖(Class Diagram) 4. UML循序圖(Sequence Diagram) 5. UML溝通圖(Communication Diagram) 6. UML物件圖(Object Diagram) 7. UML狀態機圖(State Machine Diagram) 8. UML時序圖(Timing Diagram)	9. UML套件圖(Package Diagram) 10. UML互動概觀圖(Interaction Overview Diagram) 11. UML複合結構圖(Composite Structure Diagram) 12. UML元件圖(Component Diagram) 13. UML部署圖(Deployment Diagram) 14. MDA模式驅動架構介紹 15. 程式的重構 16. 軟體開發與團隊合作	
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，享有早鳥恆逸銀卡優惠價		
後續推薦課程	PMP001：PMP®國際專案管理師培訓課程		

Test	軟體測試實務課程 Software Test		
	時數：14小時 費用：15,000元 點數：3.5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	Java基礎知識，懂Android程式設計為佳		
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，享有早鳥恆逸銀卡優惠價		
後續推薦課程	PMP001：PMP®國際專案管理師培訓課程		