



[列印]

## HTML5 智慧型手機與平板 App 設計

時數費用：48小時 / 28000元，優惠價 21000元



期別	開課日期	結束日期	上課時段	開課情況
[台中]HAPP72	2017/4/16	2017/5/13	六、日	立即報名

### 招生對象

美工、程式設計人員、想設計行動裝置操作介面者。

《預備知識》

參加本課程學員需已學過基本電腦操作

### 課程目標

HTML5與CSS3已行之有年，相關領域的介紹大量出現於坊間書籍及網路，然而，入門介紹的多，完整深入的卻很少。本課程針對略有HTML5基礎、有心充實專業與提昇職場競爭力的前端工程師，規畫一系列包括觀念、語法、套件、特效、通訊、動畫的深入課程，歡迎您的參與。

授課時數：48小時，十六堂課，每堂課三小時。

### 課程大綱

- 網站內容設計與動線規畫
  - 網站動線規畫
  - 網頁切版與範例觀摩
  - 課程大綱預告與示範
  - HTML5 各項技術與應用總覽
- Responsive Design 實例演練
  - Media Query 的語法與效果
  - Viewport 語法
  - 實例研討因應不同裝置大小與解析度，如何調整版型、字體、圖片
  - 探討 Bootstrap 如何進行 Responsive Design
  - 探討 jQuery Mobile 如何進行 Responsive Design
- CSS3 動畫與特效
  - HTML5 與 CSS3 的動畫特效技術總覽
  - 評選 CSS3 動畫與特效元件
  - 試用 CSS3 元件並且練習如何整合進既有網頁
  - 自訂與套用 CSS3 元件的常見問題 (例如: Specificity)
- Bootstrap 網站實作與範例賞析
  - 試用與自訂 Bootstrap 套件
  - 練習 Bootstrap 的版面分割功能
  - 解說 Bootstrap 的色彩系統
  - 試用 Bootstrap 常用元件
  - 觀摩並評選 Bootstrap 樣版範例
  - 練習套用樣版範例，建構一個描述某人、事、物的網站作品
- 表單設計與資料處理
  - 表單與各式控制項的語法及其注意事項
  - Bootstrap 的表單設計
  - Server 端例如 PHP 與 ASP.NET 如何接收並處理資料
  - 研討下列資料處理模式的優劣：
    - 表單頁 POST 資料給另一個處理頁
    - 表單頁同時身兼資料處理頁
    - 以 AJAX 與 Server 端進行資料交換 (稍後課程會詳談)
- 活用 jQuery Mobile 元件
  - jQuery Mobile 的版型設計
  - jQuery Mobile 的導覽列與換頁注意事項
  - ListView 元件深入研討
  - 解說 Table 的 ColumnToggle 模式
  - 應用 Panel 側滑元件
  - jQuery Mobile 的表單設計
- JavaScript 精華
  - JavaScript 語法要點整理
  - JSON 語法與資料處理
  - 著名 JavaScript 函式庫簡介
- 常用 jQuery API 要點整理
  - Selector 語法重點整理
  - 以 jQuery 存取元素內容與屬性
  - 以 jQuery 調控 CSS 樣式
  - jQuery 事件處理函式
  - 其他常用 jQuery API
- 鍵盤、滑鼠事件與拖曳處理
  - JavaScript 與 jQuery 如何綁定事件與事件處理函式
  - 解說與使用 Event Object
  - 各式鍵盤事件觸發時機與函式寫作注意事項
  - 滑鼠事件處理權與座標換算
  - Event Bubbling、propagation 與 preventDefault 觀念解說
  - 實作 HTML5 的拖放功能(Drag and Drop)
- Canvas 影像效果處理
  - Canvas 2D Rendering Engine 簡介
  - 色彩與樣式
  - 如何畫線、弧、矩型、文字、圖片。
  - 作圖區域的座標位移、旋轉、縮放與裁切。
  - Canvas 2D Rendering Engine 的 getImageData() 與影像處理
  - Data URIs 簡介與 Canvas.toDataURL() 函式使用說明
- Canvas 與動畫遊戲
  - 常用數學與物理公式
  - 動畫遊戲架構
  - Update and Draw
  - 回應使用者的滑鼠與鍵盤操作
  - 實例研討一步一步完成範例遊戲
- AJAX 通訊整合
  - AJAX 觀念與應用實例
  - jQuery 的 AJAX 相關 API 函式
  - 以 jQuery 整合 RESTful 網路服務
  - Same Origin Policy 限制與跨網域傳輸解決方案
- 伺服器推播技術
  - Server Sent Event
  - Chunked transfer encoding (分塊傳輸編碼)
  - 以 WebSocket 進行 Client/Server 雙向即時互動
  - 示範 Node.JS、PHP、ASP.NET 如何寫作 WebSocket Server
- 設計離線執行程式
  - HTML5 Application Cache
  - LocalStorage 與 SessionStorage
  - JSON 與資料處理
  - OpenData 與資料 CRUD
- HTML5 安全攻防實例
  - 資訊安全觀念
  - SQL Injection
  - Cookie 的安全注意事項
  - 雜湊、加密解密
  - Same-origin Policy (SOP)
  - 跨站攻擊(XSS)
  - 跨站假要求(CSRF)
  - 點擊綁架 (ClickJacking)
- 建立統計圖表/學習成果驗收
  - 試用與評選統計圖元件
  - 學習如何套用統計圖元件
  - 學員發表小專題作品

### 免費研討會

[名額有限，依報名順序錄取]

5/10(三) Fb行銷-在地生活圈

### 近期精修班說明會

### 近期開課

- |      |  |
|------|--|
| 4/16 | <b>確定開班!</b><br>HTML5 跨平台網頁與 APP 設計實務  |
| 4/22 | 你的品牌變名牌  |
| 4/23 | <b>[額滿開放候補]</b><br>Cisco Networking Academy: 原廠教材<br>路由網路整合技術班 (CCNA 認證)<br>實機Lab課程，原地考照 |
| 5/6  | <b>確定開班!</b><br>Windows Server 2016 MCSA 微軟認證工程師班<br>改版首期特別贈送價值 12,500 的 MCSA 認證考試       |
| 5/6  | Python Web App 快速開發實務  |
| 5/6  | Apple 新世代程式語言 Swift - Level 1  |
| 5/7  | <b>確定開班!</b><br>AngularJS 開發實戰班  |
| 5/13 | 創意訓練不可外傳的秘密  |
| 5/13 | Docker：新世代的虛擬化技術 Level 1   |
| 5/13 | 建置大型企業思路路由網路(輔考 CCNP 認證-ROUTE)   |
| 5/13 | Windows Server 2012 R2 (Hyper-V 3.0) 虛擬化實戰 - Level 1                                     |
| 5/14 | <b>確定開班!</b><br>SQL Server 2016 資料庫建置實務  |
| 5/20 | 行銷人也該學會的網路技術力  |
| 6/4  | 專案管理師(PMP®)認證班   |
| 6/4  | LINUX LPIC-1 與 LPIC-2 雙國際認證班   |
| 6/4  | 你也可以成為商業部落客  |
| 6/10 | Cocos2d-JS 遊戲開發實戰班   |
| 6/10 | 版本控制與持續整合自動化測試實務使用搭配 Jenkins 與 Docker  |
| 6/10 | DevOps：版本控制 - Git 實戰演練   |
| 6/17 | DevOps：持續整合 - Jenkins 實戰演練   |
| 6/17 | MySQL 資料庫管理國際認證班   |
| 6/17 | PHP & MySQL 雙認證精修班   |
| 6/24 | 社群口碑行銷讓你緊握消  |

相關報導：

YouTube預設播放器改用HTML5影音技術，Flash恐喪失十億用戶  
互聯網巨頭們的HTML5布局爭奪戰 黃金時代將到來  
打造跨裝置OS，鴻海力推HTML5技術  
HTML5來了！原生App世界將被顛覆  
「Flash 去死」一呼百應! Firefox 突然封鎖 Flash 網頁  
Amazon也放棄Flash廣告！

#### 課程資訊

課程承辦：沈小姐 E-Mail：[zgrace@iii.org.tw](mailto:zgrace@iii.org.tw) 聯絡電話：02-6631-6583 傳真:02-66316598  
上課時間：日間班與假日班：09:00-12:00及13:30-16:30(或13:00-17:00)、夜間班：18:45-21:45  
上課地址：台中市南屯區公益路二段51號20樓 台中教室專線：(04) 23265860 傳真：(04) 23273572

財團法人資訊工業策進會 數位教育研究所 資訊技術訓練中心 版權所有c All Rights Reserved.

費力

6/24

DevOps：容器技術 - Docker 實戰演練

7/1

確定開班！  
AJAX應用實作班

7/1

確定開班！  
以Node.js建置Web服務  
程式設計

7/8

確定開班！  
JavaEE Web元件開發實  
戰班

7/15

PHP動態網頁設計師國際  
認證班

資策會 數位教育研究所 - 資訊技術訓練中心 | 版權所有© All Rights Reserved [隱私權政策]  
台中上課地址:台中市公益路二段51號20樓 專線：(04) 23265860 傳真：(04) 23273572  
上課時間：日間及假日: 9:00AM~ 4:30PM、夜間: 6:30PM~9:30PM