**單元課程規劃書**

* PHP程式設計師培訓課程

|  |  |
| --- | --- |
| 課程類別 | 網際網路程式設計系列 |
| 課程名稱 | PHP程式設計師培訓課程 |
| 課程時數 | 70小時 |
| 上課日期 |  |
| 上課時段 |  |
| 上課地點 | 聯成電腦楠梓分校 |
| 課程簡介 | 1. 現今PHP程式語言為常見的網路程式設計語言，其工作職缺也十分常見，PHP程式設計師常供不應求！ 2. 本課程將介紹PHP程式設計師必備的程式設計技能，其所包含的內容如下：    1. PHP程式語言寫作技巧    2. MySQL資料庫使用技巧    3. Git / GitHub 版控使用技巧    4. Docker 容器使用技巧    5. Laravel 框架應用技巧    6. Visual Studio Code 開發工具使用技巧    7. Web API 程式開發觀念與技巧    8. Redis / MongoDB / RebbitMQ / WebSocket 使用技巧    9. HTML5 / CSS3 / Bootstrap 使用技巧 |
| 使課程目標 | 1. 培養出技巧純熟的 PHP程式設計師，可獨立開發完整的網路系統！ 2. 符合目前就業市場職缺技能，方便就業！ |
| 教學大綱 | 1. PHP 程式開發環境架設(6hr)    1. Linux 作業系統安裝    2. Linux Ｗeb網站平台架設    3. MySQL 資料庫安裝與設定    4. 防火牆基本建置與觀念 2. PHP程式基本語法(3hr)    1. 文字與數字的處理    2. 判斷決策與迴圈    3. 陣列    4. 函式與檔案 3. Git 與 Github 的使用(3hr)    1. 專案管理與版控的觀念    2. Git 指令與版控技巧    3. 多人合作開發的方式介紹與應用    4. 利用版控來進行CI/CD 自動化部署程式    5. 利用版控來進行整個程式系統的備份 4. PHP 物件導向程式寫作與應用(3hr)    1. 物件導向的觀念    2. 創作可重複利用的程式與工具    3. Composer 的導入與應用第三方套件 5. UI/UX 基本概念與應用(3hr)    1. UI / UX 基本概念    2. 運用方便的工具 － HTML 5 & CSS3 & JavaScripts 6. AJAX、Session、Cookie 的應用(3hr)    1. 基本網路架構與資料傳輸方式    2. AJAX 的神奇之處    3. 網頁間的資料交換方式－Session與 Cookie 7. PHP 與資料庫連結應用(12hr)    1. PHP 連結資料庫的方法應用    2. MySQL 操作技能與應用    3. SQL 語法深入探討    4. Redis no SQL的應用技巧 8. 不同程式間的資料交換方式(3hr)    1. J先生的兒子－JSON    2. HTML 的祖先－XML    3. 宮廷劇的簡稱－SOAP 9. 不同站台間的資料交換方式(3hr)    1. 金流商/物流商最愛的介接方式－Web API    2. 常見的 API 觀念－ REST/RESTful 應用與開發 10. 除錯、效能評估與校調(6hr)     1. 檢查你的程式有沒有達標－PHPUnit3     2. 加速你的程式－善用 memcached 機制     3. 給你的程式計時－timer的運用 11. Lavaral 框架導論與應用(18hr)     1. 當紅的框架－Lavaral 企紹     2. 利用 Lavaral 加速你的開發流程 12. 專案實作（邊上課、邊進行）(7hr-確認與bug修正)     1. 實作你自己的購物站台        1. 前台產品陳列＋購物車實作－包含介接金流、物流作業＋會員註冊流程與管理        2. 後台產品上架管理、廠商管理、訂單管理、會員管理 |
| 適合對象 | 1. 無程式基礎、想要好好的學好學滿 PHP 程式語言者！  2. 即將畢業的學生，想要從事網路系統程式開發者  3. 對 PHP 程式語言有興趣，但苦無學習管道的菜鳥新手！ |
| 先備知識 | 1.操作電腦基本常識  2. 操作瀏覽器的基本常識 |
| 上課設備 | ．電腦一人一機。  ．廣播教學系統。 |
| 教學方式 | 授課講述 示範操作 實機演練 |
| 教學教材 | 講師的 gitbook 自製教材 |
| 評估方式 | 滿意度調查問卷 口頭問答 課中操作練習 |
| 場地環境設備 | Windows 10 家用版環境 |