

相關認證



IT資訊科技專家認證



TOC+專業證照



RHCSA認證



RHCE認證



AWS CCP證照

數位證書



依照不同選修科目
頒發結訓合格證書



授課使用軟體/工具



為確保教學品質，課程內容將依照班級整體程度調整而有部份異動，課綱以實際授課內容為準。

程式設計先修養成

進入資訊工程領域，搞定基礎語法
由淺入深建立程式架構，強化邏輯及解題能力

課程大綱

程式設計菜鳥系列



- APCS程式先修檢定
- Python程式量化投資分析
- GPT X AI聊天機器人開發
- ChatGPT AI實戰詠唱之術

網頁語法設計系列



- JavaScript網頁特效
- HTML5前端語法應用
- ASP.NET動態網頁設計
- PHP網頁程式設計入門

APP程式開發系列



- C#程式設計入門
- Java程式設計概論
- APP開發趨勢與應用
- C/C++語言程式應用

雲端管理應用系列



- SQL結構性查詢語言
- Red Hat-Linux系統管理
- 基礎學Google文件應用
- Google雲端應用大解密

Python爬蟲程式與資料視覺化開發

利用爬蟲挖掘數據，資料視覺化決策更精準
資料探勘機器，資料視覺開發，Python工程師必學技能

課程大綱

建構 Scraper



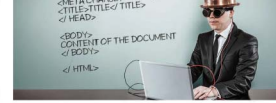
- Scraper程式原理
- 建構爬蟲環境
- HTML和JSON解析
- POST和GET基礎概念

爬蟲程式實戰



- 驗證圖像處理
- 爬行實務應用-財經資訊
- 爬行實務應用-PTT網站
- 爬行實務應用-facebook

Beautiful Soup4模組應用



- BeautifulSoup4應用概念
- BeautifulSoup4剖析套件
- urllib應用概念
- logging應用概念

認識資料視覺化



- 視覺化觀念建立
- Seaborn應用概念
- Plotly & Bokeh應用
- python-igraph應用

網頁資料處理



- 網頁資料萃取
- OpenRefine應用概念
- Filter與Facet應用概念
- 自然語言、動態網頁處理

製作視覺化網頁



- 圖表建構 & style控制
- 程式色彩工具
- 網頁元件 & 互動圖表
- 視覺網頁實務

Python深度學習與應用實務

掌握技術核心，加快開發流程與預測精度
強化運算思維，建構深度學習模型，開發可視化程式作品

課程大綱

深度學習開發環境



- 深度學習概論
- 設置深度學習環境
- PyTorch&TensorFlow框架實例

深度強化學習



- 強化學習與應用
- 最優價值函數
- 酬勞與懲罰
- 馬可夫決策過程

Pytorch 神經網路



- 類神經網路簡介
- 類神經梯度遞減
- 反饋演算法
- 激勵函數

圖表化及逼近式



- 動態規劃
- 蒙特卡羅模擬法
- 時間差分學習
- Q 學習策略梯度法

神經網路套件(nn)



- 神經網路層策略
- 影像辨識實例
- 生成對抗網路
- YOLO 框架運用

類神經深度學習



- 深度Q學習網路
- TensorFlow DQN
- Open AI Gym
- Deep Racer作品產出

AWS DeepRacer · 學員專屬方案

學習產業頂尖技術，結訓後與業界專業無縫接軌

AWS CP就業培訓補助

AWS CP考照優惠

AWS 25美元額外抵用

免費雲端服務資源 (有限期)

補助方案依科目各有不同，依分校人員說明為準

Python Django Web 開發實務

好學易懂Python網頁框架，打造高薪職場技能
Python Web業界應用最廣泛，用Flask與Django創造網站的無限可能

課程大綱

Python物件導向程式設計



- 認識物件與類別
- 封裝屬性與方法
- 多層與多重繼承
- 認識多型/抽樣方法

資料庫應用



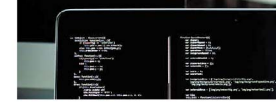
- 認識資料庫與安裝
- 新增與編輯資料表
- 錯誤處理
- 表格連結用法

Flask框架應用



- 安裝Flask框架
- 建構主程式
- 建立Flask首頁/route與模板
- 編寫與繼承模板

Django框架應用



- 建立資料庫/註冊模型
- MTV與網址架構
- Git版本控制與Github部署
- 專題製作

MySQL資料庫管理

熟練使用資料庫應用+程式開發技術
從基礎到進階學習MySQL函式、物件與預備語法

課程大綱

- Anaconda-Spyder編輯器
- 基本視窗/線上編輯器
- 元件使用/屬性設定
- 建立資料庫、表格、資料
- 實作：表單設計/計時器

- MySQL系統架構簡介
- 資料庫查詢敘述
- 資料庫條件查詢
- 資料庫查詢語法
- 實作：Draw.io資料結構圖

- 管理使用者帳號與授權
- 不同函式種類與應用
- 資料匯出與匯入
- 設計關聯式資料庫
- 實作：設計員工資料庫

Java程式開發

快速掌握物件導向、變數命名、迴圈等程式應用觀念
課程結訓即具備有OCPJP國際證照的考照實力

課程大綱

- 開發環境介紹
- 編譯與執行
- 資料型別與運算子
- 變數與常數
- 流程控制

- 迴圈與陣列
- 物件與類別
- 繼承介面與多型
- 例外處理
- Java Date API

- 類別設計
- 繼承與組合
- 抽象類別與方法
- 集合與泛型
- 泛型設計類別

- 認識 Lambda
- Java I/O 與 NIO.2
- JDBC串接資料庫
- SQL與多執行緒
- 程式開發實務

Linux伺服器維護

學市占率最高的Linux，打好網管專業底子
免基礎入門課！透過指令介面學專業級企業系統管理工具

課程大綱

- Linux視窗環境操作
- 指令下達與處理器
- 文字編輯器
- 用戶管理
- 權限及身份
- 程序管理

- systemd與sshd服務
- 新增移除軟體
- 網路設定、管理
- Log分析及管理

- 系統啟動管理
- BASH命令稿
- 虛擬記憶體系統管理
- NFS搭配autofs應用
- 邏輯卷宗
- SELinux使用管理

- Straitis / VFO Volume
- container and Podman
- 排程工作
- 效能參數調整
- Linux系統防火牆

Linux自動化部署與AWS雲端運算

國際大廠大學招募維護工程師，進入大廠實戰職能養成
學習撰寫自動化腳本(play book)，應用自動化優先原則來解決問題，提高工作效率

課程大綱

- Ansible介紹
- Ansible部署
- 使用Ansible playbooks
- Ansible變數管理

- 任務管理與控制
- 部署檔案至受管主機
- 大型專案管理

- 使用Roles簡化playbooks
- Ansible除錯
- 自動執行管理任務

- AWS 會員註冊
- EC2架設網頁伺服器
- 建立資料庫伺服器
- 建立網頁伺服器
- 安裝Nextcloud服務