課程簡介

- 資料分析
- 網頁開發

Python學習流程圖

了解Python

【Python】Python程式設計

資料處理

資料蒐集、資料處理

【BDPy】Python與資料處理實戰演練

【Pysp】爬蟲與社群聆聽視覺化分析實務課程-使用Python

資料分析

【PYML】機器學習入門-以Python Scikit-Learn為例

【PyPD】資料分析-使用Python Pandas與Matplotlib

資料視覺化

【PyPD】資料分析-使用Python Pandas與Matplotlib

其他應用

網頁開發

【Pydj】利用Django開發動態網站

Python

Python程式設計

Python Programming Language

時數：28 小時 ｜ 費用：18,000 元 ｜ 點數：4.5 點 ｜ 教材：恆逸專用教材

適合對象	想了解Python程式語言的程式開發人員
預備知識	1. 熟悉Windows作業系統 2. 具備程式設計邏輯概念
課程內容	1. Python技術及開發環境介紹 2. 資料型別 3. 集合 4. 結構控制 5. 函數 6. 模組(Module) 7. 物件導向程式設計 8. 例外處理
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$16,200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$9,000元
後續推薦課程	Pysp：爬蟲與社群聆聽視覺化分析實務課程-使用Python

Pydj 利用Django開發動態網站

Django Web Framework

時數：28 小時 ｜ 費用：22,000 元 ｜ 點數：5.5 點 ｜ 教材：恆逸專用電子教材

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. 想要了解Django框架之Python程式設計師
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 Python：Python程式設計
預備知識	1. 先修課程：已具備Python語言相關知識 2. 具備應用系統開發與物件導向設計經驗 3. 具備HTML、CSS、JavaScript開發能力
課程內容	1. Django簡介 2. MVC與MVT 3. Model的建立與操作 4. View的建立 5. 表單建立、驗證與處理 6. Session與Cookie 7. 使用者驗證
後續推薦課程	Pysp：爬蟲與社群聆聽視覺化分析實務課程-使用Python

BDPy Python與資料處理實戰演練

Big Data：Python Analysis

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	具有簡單代數統計能力，並具有基礎程式的工程師、資料分析師、數據分析師
預備知識	Python語言基礎與Python基礎開發經驗
課程內容	1. Python的環境安裝與IDE設定 2. Python與物件導向 3. Python與IPython notebook 4. Python與地圖的處理 5. Python與地理位置的編碼 6. Python與Excel的連結 7. 使用scipy處理資料 8. Python與wiki的資料存取 9. Python與背景狀態的更新 10. Python與圖的處理 11. Python與資料分析 12. Python的ORM與SQL Server的連結 13. Python與Apache Spark的結合
後續推薦課程	PYML：機器學習入門-以Python Scikit-Learn為例

Pysp 爬蟲與社群聆聽視覺化分析實務課程-使用Python

Social Listening and Analytics with Python and NoSQL

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	已經有Python或其他程式語言基礎或有獨立開發或管理過小型軟體專案者，對於爬蟲初次接觸，或無撰寫過爬蟲經驗者，課程將深入淺出引導關鍵程式，從無到有學習爬蟲腳本、非結構化(NoSQL)資料庫，成為大數據分析社群分析的領先者
預備知識	1. 熟悉Windows作業系統 2. 基本Python或其他程式設計語法基礎，若無程式語言設計基礎，請先選修相關程式語言設計課程
課程內容	1. 社群網路-Social Network 2. 爬蟲技術-採集、清洗、存儲、運算 3. Python-MongoDB、PHP、Apache環境準備與安裝 4. Python Scrapy爬蟲實作 5. PHP爬蟲實作 6. 社群發文、留言分析 7. 社群Dashboard-視覺化呈現 8. 爬蟲應用-輿情分析、即時、非即時 9. 品牌災難應變-以啤酒代言人專案為例
後續推薦課程	BDPy：Python與資料處理實戰演練

PYML 機器學習入門-以Python Scikit-Learn為例

Introduction to Machine Learning–Using Python Scikit-Learn

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	想成為資料工程師/科學家的資訊相關人員
預備知識	Python基本知識
課程內容	1. 機器學習介紹 2. 監督式學習 2-1 迴歸分析(Regression) 2-2 貝氏分(Bayesian Classification) 2-3 邏輯迴歸分類(Logistic Regression Classification) 2-4 決策樹(Decision Tree) 2-5 支援向量機(Support Vector Machine) 2-6 最近鄰居分類(K-nearest Neighbors) 3. 非監督式學習 3-1分群(Clustering) 3-2異常偵測(Anomaly Detection) 3-3主成分分析(Principal-Component Analysis) 4. 整體學習(Ensemble Learning) 5. 神經網路(Neural Network) 6. 深度學習(Deep Learning) 7. 特徵工程(Feature Engineering)
後續推薦課程	PyPD：資料分析-使用Python Pandas與Matplotlib

2018新課

PyPD 資料分析-使用Python Pandas與Matplotlib

Data Analysis Using Python Pandas and Matplotlib

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. 想要了解資料分析的程式開發人員 2. 想要了解如何使用Python進行資料分析的資料分析人員
預備知識	任一程式開發語言的基本知識
課程內容	1. 探索式資料分析概論 2. 安裝Python開發環境 3. Python語言的基本介紹 4. Python模組-NumPy 5. Python模組-Pandas 6. Python模組-Matplotlib 7. 探索式資料分析案例實作
後續推薦課程	PYML：機器學習入門-以Python Scikit-Learn為例

不只適合新手學習，眾多知名企業都是Python愛用者

在2016年初，Python超越Java成為世界上第一名的初學者程式設計語言。因為它易學易讀、用途廣泛、開發快速並具有跨平台的特性。許多網頁程式或是系統管理都是透過Python來完成，如知名的Dropbox、YouTube、Google等都有使用Python開發，而流量極高的Instagram也是利用Python+Django來開發。同時Python的線上資源也相當豐富，可以讓學習者充分應用與找到支援。

根據KDnuggets Analytics所作的資料科學分析語言調查，Python於2016年擁有超過50%的成長率！它能充分支援資料分析需求，如：資料匯入匯出、網路爬蟲、資料預處理等，並擁有許多優異的技術套件，如：資料探勘、機器學習、深度學習與人工智慧、社會網路分析等，可都利用Python實作深入且進階的資料科學專案。

作為一種通用語言，Python的應用角色幾乎是無限的：你可以在任何場合應用Python，從網站和遊戲開發到機器人和太空梭控制！

史上最強優惠，即日起至2018/6/30止報名Python系列課程，享以下優惠！

單報1科：9折	合報2科：85折	合報3科：8折
合報4科：75折	合報5科：7折	合報6科：65折

Python