

# Python

## 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

## 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，並且具有基礎程式基礎的工程師、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

## PYML

### 機器學習入門-以Python為例

Introduction to Machine Learning with Python

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. 課程介紹  
2. 機器學習概念  
3. 監督式學習  
3.1分類(Classification)  
3.1.1案例實作  
3.2迴歸分析(Regression)  
3.2.1案例實作  
3.3異常偵測(Anomaly Detection)  
3.3.1案例實作  
4. 非監督式學習  
4.1分群(Clustering)  
4.1.1案例實作  
5. 深度學習(Deep Learning)  
5.1案例實作

# RaPy

## 物聯網開發技術- Raspberry Pi的物聯網實作-使用Python

IoT--Constructing IoT with Raspberry Pi using Python



時數：28 小時 | 費用：30,000 元 | 點數：7.5 點 | 教材：恆逸專用教材

- 適合對象
1. 想開發物聯網程式的工程師
  2. 想開發物聯網應用程式
  3. 想學習Linux上開發Python應用程式
  4. 想學習用Raspberry Pi控制硬體的學員

預備知識 基本程式設計基礎或Python基礎者佳

課程內容 本課程將從建置環境，程式撰寫到Python的使用偵錯，完整說明Raspberry Pi上開發程式的實務，其課程大綱如下：

1. Raspberry Pi系列產品
2. 建置Python的PC端開發環境
3. Python語言概要
4. Raspberry Pi的作業系統
5. Raspberry Pi與GPIO
6. 遠端登入
7. GPIO的使用
8. Raspberry Pi與週邊的使用
9. 網路程式撰寫
10. 服務撰寫
11. 連結其餘服務
12. Linux與趨勢
13. 與其它系統的結合

備註事項 早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT\$ 27,000 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\$15,000 元

# 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. 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

2017 新課

# 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

2017 新課