

# PYTHON資料 處理大師

PYTHON - THE MASTER OF DATA ANALYSIS



## CONTACT US



+852 96772501



course@zim-tech.com



<http://academy.zim-tech.com>



# PYTHON資料 處理大師

本課程由工業人工智慧專案服務經驗出發，結合「製程數據資料」與「資料科學」，期望為您解決工業製程的難題！

課程費用: HK\$800

課程總時數: 4小時

上課時間: 14:00 - 18:00

上課地點: 荃灣沙咀道 40-50 號榮豐工業大廈 15 樓 12 室

導師: Jason Tang

# PYTHON資料 處理大師

## 課程內容

### 第一部分：Python工業人工智慧應用案例

- 六大章節主軸總覽介紹
- Python實戰案例情境與資料集介紹

### 第二部分：環境介紹與安裝

- 介紹與安裝Python好用的Anaconda環境

### 第三部分：Python工業人工智慧0-1基礎起手式

- 為何使用Python人工智慧
- Python操作介面介紹 – Spyder
- Python基礎 – 字串、數字與變數
- 陣列與字典操作 – 資料操作必學
- IF判斷式操作 – 決定工業製程操作流向的巨人
- For迴圈操作 – 解決製程重複作業的大功臣
- Function方法操作 – 工業製程AI模紅化的大幫手
- Import套件操作 – 站在巨人的肩膀上打造自己的製程AI模組超能力

# PYTHON資料處理大師

## 課程內容

### 第四部分：Python基礎-Pandas智慧製程「資料處理」好夥伴

- 資料讀取與基本操作
- 時間序列處理 – 處理製程時序資料好幫手
- 資料型態操作- 解密各式資料處理的必備手法

### 第五部分：Python案例實戰

- 情境與資料變數介紹
- 製程參數資料檢視與序號編排
- 遺失值統計
- 製程參數如何除與新增，增加分析的價值
- 品質、製程資料的關聯式資料操作
- 製程資料處理三大表的用途解釋