

Python 初級數據分析員證書 Certificate in Junior Python Data Analyst

課程對象： 有意入職數據分析、數據工程、業務開拓、營銷分析或相關工作的失業或待業人士

課程目標： 讓學員掌握基本數據統計學原理，並透過運用 Python 進行數據處理、數據分析、以及數據可視化，以協助學員投身數字經濟相關工作。

入讀資格：

- 持有副學士或高級／專業文憑；或
- 中六學歷程度及具兩年或以上工作經驗；或
- 持有屬資歷級別第 3 級的資訊及通訊科技相關證書或同等資歷；及
- 具就業意欲；及
- 對數據相關工作有興趣；及
- 須通過入學測試；及
- 須通過面試

時數： 332 小時 (訓練期約 14 週)

教學方法： 課堂教授、示範及實習

畢業要求： 學員必須達到下列畢業要求，方獲頒畢業證書：

- (i) 學員的總出席率須達課程的最低要求(80%)；及
- (ii) 必須於課程評估考獲整體及格分數(50%)；及
- (iii) 必須於期末考試考獲及格分數(50%)

訓練內容：

| 單元 | 內容 | 訓練時數 |
|----------------|-------------------------|------|
| (一)數據分析基礎 | 1. 行業簡介 | 4 |
| (二)數據分析工具和工作流程 | 1. Python 數據分析開發工具及工作流程 | 24 |

| 單元 | 內容 | 訓練時數 |
|-------------------------|--|------------|
| (三)數據統計基礎 | 1. 基礎統計學原理 2. 矩陣代數基礎 3. 數據分析及可視化基礎 | 24 |
| (四)Python 數據分析及可視化技巧 | 1. Python 數據分析技巧 2. Numpy 套件 3. Pandas 套件 | 112 |
| (五)進階 Python 數據分析及可視化技巧 | 1. 簡介及比較數據可視化工具 2. Matplotlib 套件 3. Seaborn 套件 4. Plotly 套件 | 120 |
| (六)數據分析及可視化專案 | 1. 數據分析專案 | 15 |
| (七)個人素養 | 1. 自我認識及管理 2. 思維及情緒管理 3. 工作服務文化及技巧 4. 溝通技巧、人際關係及團隊精神 | 20 |
| (八)求職技巧 | 1. 求職及面試技巧 2. 相關條例簡介 | 12 |
| (九)課程評核 | 1. 期末筆試 | 1 |
| 合計： | | 332 |

課程評核

(A) 持續評估部份 (80%)

- (1) 習作
- (2) 數據分析專案
- (3) 個人素養及求職技巧，包括：
 - 個人素養單元內的課堂表現、模擬面試及筆試

(B) 期末考試部份 (20%)

- (1) 筆試

備註：

- 培訓機構須為所有完成課程的學員(即出席率達 80%的學員，包括課程評核中及格或不及格的學員)於完班後提供 3 個月的就業跟進服務。

【本課程大綱的內容或須因應香港學術及職業資歷評審局就課程進行評審時所提出的意見、相關法例的修訂、相關牌照或行業認證要求的轉變等情況而作出修訂。課程大綱以僱員再培訓局最新公佈的版本為準。】