

# SCOPE

School of Continuing and Professional Education  
專業進修學院

香港城市大學  
City University of Hong Kong

學費全免 另有津貼  
不設學歷上限

創科  
愛增值計劃

Love IT • Upgrading  
Scheme

# Python

## 初級數據分析員證書

Certificate in Junior  
Python Data Analyst (PE084DS)

Python軟件、應用程式  
轉業/入行首選!

報名日期：即日起至9月30日



學歷不設上限 • 學費豁免 • 培訓津貼 • 就業跟進

 適合新手報讀  就業掛鉤課程  網頁框架開發  應用案例分析

香港城市大學 專業進修學院

現正接受登記!



3442 6359



[scope.edu/erb/PE084DS](http://scope.edu/erb/PE084DS)

香港各大互聯網協會  
及機構認可



KRYSTAL INSTITUTE  
DIGITAL ECONOMY CORE TECHNOLOGY



Hong Kong Software  
Industry Association  
香港軟件行業協會



## 「創科·愛增值」計劃

「創科·愛增值」是由僱員再培訓局(ERB)最新推出的進修計劃,活動由2024年4月至9月開展。目的旨在配合香港數字經濟的發展步伐和需求,為創科產業提升競爭力,促進行業的人力資源發展,以應對未來科技挑戰。符合入讀資格人士,均可報讀此計劃的課程,除學費全免外,更可獲培訓津貼。(出席率必須達80%或以上)

## 課程目標

課程以Python編程語言為基礎,逐步引領學員利用編程進行各種數據分析。學員將接觸Matplotlib、Seaborn、Plotly等嶄新而具備前瞻性的開源套件及工具,並透過應用、習作、專案等,學會管理不同類型的數據及研究多種處理方法。集學習與實習於一體,本課程為學員帶來寶貴的實踐與開發經驗,讓畢業學員具備即時就業能力。

課程為學員提供從事Python數據分析相關工作所需要的實用知識、頂尖技術及開源工具,以便他們在數字經濟和資訊科技行業中保持就業競爭力。

### 開源網絡應用工具免費使用



## 數據分析的廣泛應用

數據分析可為多元行業改善產品設計、優化價值鏈、並使資本回報率最大化。以中國內地及香港為例,受惠於數據分析的行業包括數據科技業、電商、廣告業、製藥業、金融業、線上教育、房地產業、零售業、網路遊戲、旅遊、社交網站平台等。

即使是較為傳統的製造業也需要數據分析及管理的科技。諮詢公司BCG指出優質數據管理系統及人才對於定義商業指標、提取數據價值甚為重要。BCG與世界經濟論壇(WEF)聯合出版的研究報告指出,72%的製造業管理人員重視高級數據分析對商業生產力的正面影響力。

## 課程特色



### 學費全免 更有津貼

合資格人士課程費用全免,且有培訓津貼,詳情請瀏覽:



### 專案評核 啟發創意

課程評核大部分透過模擬現實專案進行,讓學員了解行業需要。完成課程時,學員可擁有個人網絡應用程式,以便求職。



### 行業網絡提供實習機會

CityU SCOPE 與香港各大互聯網協會合作,提供行業考察、模擬專案、實習經驗等活動,讓學員親身體驗行業工作環境。獲得優異成績的學員可獲工作轉介。



### Web 3.0區塊鏈證書

學員完成課程後,除ERB證書外,更可獲發全港首發 Web 3.0 CityU SCOPE 區塊鏈證書,全方位吸引全球潛在僱主關注。

## 課程內容

學習單元	課程內容	
(一) 數據分析基礎 Fundamentals of Data Analysis	行業簡介	Industry Overview
(二) 數據分析工具和工作流程 Data Analysis Tools and Workflows	Python 數據分析開發工具及工作流程	Python Data Analytics Tools and Workflows
(三) 數據統計基礎 Basic Statistics	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	Basic Statistical Principles Fundamentals of Matrix Algebra Fundamentals of Data Analysis and Visualization
(四) Python 數據分析及可視化技巧 Python Data Analysis and Visualization Techniques	1. Python 數據分析技巧 2. Numpy 套件簡介 3. Pandas 套件簡介	Python Data Analysis Techniques About Numpy Library About Pandas Library
(五) 進階Python 數據分析及可視化技巧 Advanced Python Data Analysis and Visualization Techniques	1. 簡介及比較數據可視化工具 2. Matplotlib 套件簡介 3. Seaborn 套件簡介 4. Plotly 套件簡介	Introducing and Comparing Data Visualization Tools About Matplotlib Library About Seaborn Library About Plotly Library
(六) 數據分析及可視化專案 Data Analytics and Visualization Project	1. 數據分析專案	Data Analytics Project
(七) 個人素養 Personal Attributes	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	Self-understanding and Management Mindset and Emotion Management Understanding Working Culture and Skills Communication Skills, Interpersonal Skills and Team Spirit
(八) 求職技巧 Job Search Skills	1. 求職及面試技巧 2. 相關條例簡介	Job Seeking and Interviewing Skills Basic Relevant Ordinances
(九) 課程評核 Course Assessment	1. 習作(個案分析) 2. 數據分析專案 3. 個人素養及求職技巧 單元評核 4. 期末筆試	Assessment (Case Analysis) Data Analyst Project Personal Attributes & Job Search Skills Assessment Final Written Examination

# 想了解更多？

## 立即掃描 QR Code 或瀏覽

<https://www.scope.edu/erb/PE084DS>



### 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畢業生或待業人士。

\*「創科·愛增值」計劃之課程

即日起至2024年9月30日，合資格報讀人士，不設學歷上限，學費全免，有培訓津貼。(出席率必須達80%以上)

### 全期學費

- 合資格者 **課程費用全免**
- 且有 **培訓津貼**

### 畢業要求

學員必須達到下列畢業要求，方獲頒畢業證書：

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

### 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
- 失業或待業人士

### 時數

332小時

### 教學語言

以廣東話授課，  
輔以英語教材

**基本資格:** 所有15歲或以上之本港合資格僱員，另須具備其報讀課程的入讀資格

**中心地址:** 九龍尖沙咀東麼地道77號華懋廣場UG2樓UG202室

**查詢電話:** 3442 6359

**查詢網址:** <https://www.scope.edu/erb/PE084DS>

**查詢電郵:** [erb@scope.edu](mailto:erb@scope.edu)

**辦公時間:** 9:30am-12:30pm及  
1:30pm-7:00pm (星期一至五)  
星期六、日及公眾假期休息

**傳真號碼:** 3104 0514

**報名方法:** 由於課程需要進行面試/筆試，因此報名前請先至電34426359聯絡本中心職員預約。

**備注:** 所有課程資料及開課日期以本中心最後公布為準

現正接受登記!



3442 6359



[scope.edu/erb/PE084DS](https://www.scope.edu/erb/PE084DS)