



PYTHON PROGRAMMING

Course ID: PYTHON-L1



ระยะเวลา : 3 วัน

(18 ชั่วโมง) 9.00 - 16.00 น.



ราคา 11,900 .-

*ราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%



ดูรอบฝึกอบรม

www.9experttraining.com



เพื่อเข้าสู่หน้าเว็บไซต์

หมวดหมู่ : Python Programming

เรียนรู้แนวความคิดการเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างงานคอมพิวเตอร์

หลักภาษาและไวยากรณ์ของภาษา Python ภาษา Python ซึ่งเหมาะสำหรับนักเรียน นักศึกษา วิศวกร นักพัฒนาซอฟต์แวร์ หรือบุคคลทั่วไปที่มีความสนใจในการเขียนโปรแกรมหรือพัฒนาซอฟต์แวร์ ไม่ว่าผู้เข้าอบรมเคยมีประสบการณ์การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาอื่น ๆ มาก่อน หรืออยู่ในช่วงเริ่มต้นศึกษาการเขียนโปรแกรมเป็นครั้งแรก หลังจากผ่านหลักสูตรนี้ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้แนวความคิดการเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างงานคอมพิวเตอร์ หลักภาษาและไวยากรณ์ของภาษา Python เวอร์ชัน 3.x รวมถึงกระบวนการทัศนการเขียนโปรแกรมเช่น Object-

oriented programming (OOP) และ Functional programming เพื่อสามารถนำไปใช้งานจริงได้

วัตถุประสงค์

1. ผู้อบรมมีความเข้าใจหลักการเขียนโปรแกรม เพื่อสร้างงานคอมพิวเตอร์ได้
2. ผู้อบรมมีความเข้าใจหลักการพัฒนาซอฟต์แวร์ได้
3. ผู้อบรมมีความเข้าใจหลักภาษาและไวยากรณ์ของภาษา Python ได้
4. ผู้อบรมมีทักษะการเขียนโปรแกรมประยุกต์เพื่อใช้งานทางธุรกิจได้

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. นักเรียน นักศึกษา วิศวกร นักพัฒนาซอฟต์แวร์ หรือบุคคลทั่วไป ที่สนใจการเรียนรู้โปรแกรมคอมพิวเตอร์
2. ผู้ที่ต้องการเรียนรู้หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษา Python
3. ผู้ที่ต้องการเรียนรู้ภาษา Python เพื่อต่อยอดในงานทางด้าน Data science ในอนาคต

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. ผู้เข้าอบรมสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์พื้นฐานได้ดี
2. มีความตั้งใจและอยากเรียนรู้

ความต้องการของระบบ

1. x86 64-bit CPU (Intel / AMD architecture)
2. 4GB RAM (8 GB Recommended)
3. 50 GB free disk space
4. OS : Windows 10 and later, Mac OS X 10.6 and later and Ubuntu 16.10 and later
5. Python (latest version for Windows)
6. Google Account (สำหรับใช้งาน Google Colab)
7. Visual Studio Code
8. MySQL
9. SQLite
10. SQL Server

หัวข้อการฝึกอบรม

วันที่ 1 – เช้า ช่วงที่ 1 9:00 น.-12:00 น.

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม
- แนะนำภาษา Python
- การติดตั้งภาษาโปรแกรม Python เพื่อใช้งาน

- การใช้งาน IDLE เบื้องต้น
- การติดตั้ง Google Colab เพื่อใช้งาน
- การใช้งาน Google Colab เบื้องต้น
- การติดตั้ง Microsoft Visual Studio Code
- การใช้งาน Microsoft Visual Studio Code เบื้องต้น

วันที่ 1 – บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น.-16:00 น.

2. หลักภาษาและไวยากรณ์ทั่วของภาษา Python

- Operators
- Variables
- Naming Variable
- Basic Data types

3. การสร้างและใช้งานตัวแปรข้อความ (String)

4. การเขียนคำสั่งเกี่ยวกับทางเลือก

- if ... else และ if ... elif ... else

5. การเขียนคำสั่งวนลูป

- For loops
- While loops
- Break and continue

วันที่ 2 – เช้า ช่วงที่ 1 9:00 น.-12:00 น.

6. โครงสร้างข้อมูลในภาษาโปรแกรม Python

- List and List comprehension
- Tuple
- Dictionary
- Set

7. การสร้างและใช้งานฟังก์ชัน (Function)

8. ทำความรู้จักขอบเขตตัวแปร

- Global and Local variables

9. การดักจับและตรวจสอบข้อผิดพลาดต่าง ๆ

- Bug and Debugging
- Error Types
- Exception Handling

วันที่ 2 – บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น.-16:00 น.

10. การเขียน Unit Testing เบื้องต้น

- Python Standard Library
- การติดตั้งใช้งาน Module Modules
- ความแตกต่างระหว่าง Python, Miniconda, และ Anaconda

11. QR Code Generator

12. การตั้งเวลาให้โปรแกรมทำงานแบบอัตโนมัติ (Job Schedule)

วันที่ 3 – เช้า ช่วงที่ 1 9:00 น.-12:00 น.

13. การอ่านและเขียนไฟล์

- Text
- JSON (JavaScript Object Notation)
- Excel

14. การเขียนโปรแกรมเชื่อมต่อฐานข้อมูล

- SQLite
- MySQL
- Microsoft SQL Server Express Edition

15. การใช้งาน Modules ทางด้าน Data Science เบื้องต้น

- NumPy
- Pandas
- Matplotlib
- Plotly

วันที่ 3 – บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น.-16:00 น.

16. Image Scraping

17. Automate Web browser using Selenium

- แนะนำ Selenium เบื้องต้น
- Automate Web browser
- Data entry and Form filling automation

18. Web scraping using BeautifulSoup

- แนะนำโครงสร้างและการทำงานของเว็บไซต์เบื้องต้น
- BeautifulSoup

19. API (Application Programming Interface) development using Python

- แนะนำ API เบื้องต้น
 - HTTP protocol
 - Request module and status codes
 - Authorization, Bearer token, and Rate limit
- Getting Information from the Web API
 - Gold price and Gas price
- FastAPI module
- Creating API using Python

20. Managing Configuration Files in Python using Configparser module

21. Unit Testing

22. Virtual Environment using venv module

23. Artificial Intelligence (AI) using Python

- Face detection
- Object detection

หลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

- Power BI Desktop for Business Analytics
- Data Analysis Expression (DAX) for Power BI
- Machine Learning using Python
- Programming in C# with Visual Studio

สนใจ/สอบถามติดต่อ

