



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

เรียนรู้แนวทางการเขียนโปรแกรมเพื่อใช้งานคอมพิวเตอร์

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

oriented programming (OOP) และ Functional programming เพื่อสามารถนำไปใช้งานจริงได้

วัตถุประสงค์

1. ผู้อบรมมีความเข้าใจหลักการเขียนโปรแกรม เพื่อใช้งานคอมพิวเตอร์ได้
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. ผู้เข้าอบรมสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์พื้นฐานได้
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

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



Tel 02-219-4304



9ExpertTraining.com



training@9expert.co.th



9Expert Training



@9EXPERT



เพื่อ Download PDF