

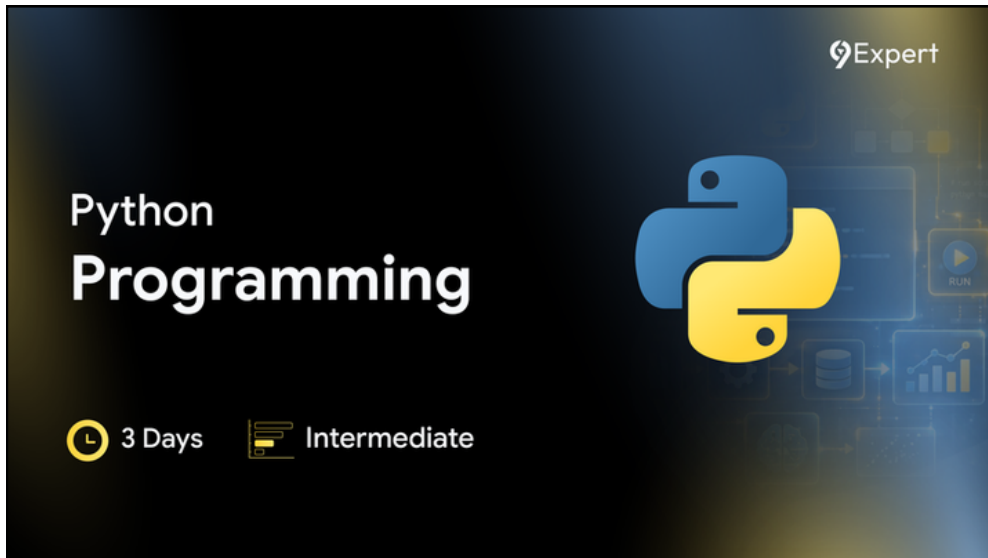


PYTHON PROGRAMMING

Course ID : PYTHON-L1



เข้าสู่เว็บไซต์



ระยะเวลา : 3 วัน

(18 ชั่วโมง) 09.00 - 16.00 น.



ราคา : 11,900.-

*ราคายังไม่รวม VAT 7%

*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%



ดูตารางฝึกอบรม

www.9experttraining.com

หมวดหมู่ : Development

หลักสูตรนี้ มุ่งเน้นการเรียนรู้แนวคิด การเขียนโปรแกรมเพื่อสั่งงานคอมพิวเตอร์ ซึ่งเหมาะสำหรับนักเรียน นักศึกษา วิศวกร นักพัฒนาซอฟต์แวร์ หรือบุคคลทั่วไปที่มีความสนใจเรียน Python หรือพัฒนาซอฟต์แวร์ ไม่ว่าผู้เข้าอบรมจะเคยมีประสบการณ์การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาอื่นๆ มาก่อนหรืออยู่ในช่วงเริ่มต้นศึกษาการเขียนโปรแกรมเป็นครั้งแรก ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้แนวคิดการเขียนโปรแกรม Python พื้นฐานเพื่อสั่งงานคอมพิวเตอร์ หลักภาษาและไวยากรณ์ของภาษา Python รวมถึงกระบวนการพัฒนาการเขียนโปรแกรม เช่น Object-Oriented Programming (OOP) และ Functional Programming เพื่อสามารถนำไปใช้งานจริง

วัตถุประสงค์

1. ผู้เข้าอบรมมีความเข้าใจหลักการเขียนโปรแกรมเพื่อสั่งงานคอมพิวเตอร์
2. ผู้เข้าอบรมมีความเข้าใจหลักการพัฒนาซอฟต์แวร์
3. ผู้เข้าอบรมมีความเข้าใจไวยากรณ์และโครงสร้างของภาษา Python
4. ผู้อบรมสามารถประยุกต์ใช้ภาษา Python ในการพัฒนาโปรแกรมเพื่อสนับสนุนการทำงานทางธุรกิจได้

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

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

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. ผู้เข้าอบรมสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์พื้นฐานได้ดี
2. มีความตั้งใจและอยากเรียนรู้

ความต้องการของระบบ

1. ระบบปฏิบัติการ Windows 10 / 11 หรือ macOS
2. 4GB RAM (8 GB Recommended)
3. 50 GB free disk space
4. Python (latest version)
5. Visual Studio Code
6. MySQL
7. SQLite
8. Google Account (สำหรับใช้งาน Google Colab)

หัวข้อฝึกอบรม

 วันที่ 1 - ช่วงเช้า

09:00 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 - ช่วงบ่าย

13:00 น. – 16:00 น.

2. หลักภาษาและไวยากรณ์ของภาษา Python

- Operators
- Variables
- Naming Variables
- Basic Data types

3. การสร้างและใช้งานตัวแปรข้อความ (String)

4. การเขียนคำสั่งเกี่ยวกับทางเลือก

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

5. การเขียนคำสั่งวนลูป

- For loops
- While loops
- Break and continue

6. โครงสร้างข้อมูลในภาษาโปรแกรม Python

- List and List comprehension
- Tuple
- Dictionary
- Set

7. การสร้างและใช้งานฟังก์ชัน (Function)

8. ทำความรู้จักขอบเขตตัวแปร

- Global and Local variables

9. การดักจับและตรวจสอบข้อผิดพลาดต่างๆ

- Bug and Debugging
- Error Types
- Exception Handling

10. การสร้างและใช้งานโมดูล (Modules)

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

11. QR Code Generator

12. การตั้งเวลาให้โปรแกรมทำงานแบบอัตโนมัติ (Job Schedule)

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

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



ดาวน์โหลด PDF



Social Media



Tel 02-219-4304



training@9expert.co.th



9Experttraining.com



@9EXPERT

Published Date : 30 June 2026 | หน้า : 4