



PYTHON PROGRAMMING

Course ID: PYTHON-L1



ระยะเวลา : 3 วัน

(18 ชั่วโมง) 9.00 - 16.00 น.



ราคา 11,900

*ราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%



Virtual Training

สอนสดผ่าน Microsoft Teams

Class Room

อบรมที่ 9Expert ราชเทวี



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

- นักเรียน นักศึกษา วิศวกร นักพัฒนาซอฟต์แวร์ หรือบุคคลทั่วไป ที่สนใจการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- ผู้ที่ต้องการเรียนรู้หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษา Python
- ผู้ที่ต้องการเรียนรู้ภาษา Python เพื่อต่อยอดในงานทางด้าน Data science ในอนาคต

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

- ผู้เข้าอบรมสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์พื้นฐานได้ดี
- มีความตั้งใจและอยากเรียนรู้

ความต้องการของระบบ

- CPU : Core i5,i7 OR Faster
- RAM : 4 GB Minimum (8 GB Recommended)
- Storage : 500 GB hard disks 7200 RPM SATA
- OS : Windows 8 and later, Mac OS X 10.6 and later, and Ubuntu 16.10 and later
- JupyterLab

หัวข้อการฝึกอบรม

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

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม
- แนะนำภาษา Python
- การติดตั้งภาษาโปรแกรม Python เพื่อใช้งาน
- การติดตั้งภาษาโปรแกรม Python (Virtual Environment)

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

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

2. หลักภาษาและไวยากรณ์ทั่วของภาษา Python

- Operators
- Variables
- Data types
- Expressions
- Statements

3. การสร้างและใช้งานตัวแปรข้อความ (String)

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

4. การเขียนคำสั่งเกี่ยวกับทางเลือก

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

5. การเขียนคำสั่งวนลูป

- For loops
- While loops
- Enumerating iterators
- Continue break and else

6. โครงสร้างข้อมูลในภาษาโปรแกรม Python

- List
- Tuple
- Dictionary
- Set

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

7. การสร้างและใช้งานฟังก์ชัน (Function)

8. ทำความรู้จักขอบเขตตัวแปร

9. การดักจับและตรวจสอบข้อผิดพลาดต่าง ๆ

- Bug
- Error Types
- Debugging
- Exceptions

10. การเขียน Unit Testing เบื้องต้น

- Unit Testing Fundamental
- Unittest

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

11. การสร้างและใช้งานโมดูล (Modules)

- Python Standard Library
- Modules
- Packages

12. การอ่านและเขียนไฟล์

- Text

- CSV (Comma-Separated Values)
- JSON (JavaScript Object Notation)
- Excel

13. การเขียนโปรแกรมเชื่อมต่อดูฐานข้อมูล

- SQLite
- MySQL

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

14. การใช้งาน Modules ทางด้าน Data Science เบื้องต้น

- NumPy
- Pandas
- Matplotlib

15. Web scraping

- แนะนำ HTML เบื้องต้น
- Beautiful soup

16. ทัศนศึกษาและการประยุกต์ใช้งาน

- Face detection
- Face similarity
- Face recognition
- 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



เพื่อ Download PDF

สนใจ/สอบถามติดต่อ



Tel 02-219-4304 - 5



9ExpertTraining.com



training@9expert.co.th



9Expert Training



@9EXPERT