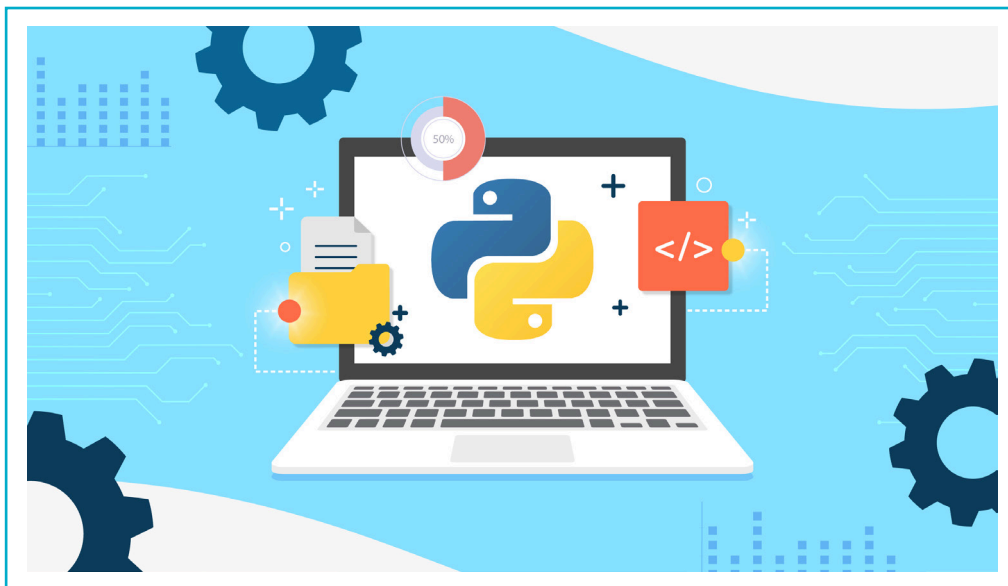


MACHINE LEARNING USING PYTHON

Course ID: PYTHON-L2



เพื่อเข้าสู่หน้าเว็บไซต์



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

หมวดหมู่ : Python Programming

Python เป็นโปรแกรมที่มีความสามารถในการทำ Machine Learning หรือ ML เพื่อทำการวิเคราะห์และประมวลผลด้วย AI (Artificial Intelligence) โดยมี Module ต่าง ๆ ให้ใช้งานมากมาย ซึ่งจะช่วยให้ทำงานด้าน Machine Learning โดยสามารถเรียนรู้ได้จาก Pattern ทำได้ง่ายขึ้น

วัตถุประสงค์

1. ผู้อบรมสามารถเข้าใจหลักการของ A.I. และ Machine Learning ได้
2. ผู้อบรมสามารถใช้งานภาษา Python ประยุกต์ใช้งานทางด้าน A.I. และ Machine Learning ได้

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- นักเรียน นักศึกษา วิศวกร นักพัฒนาซอฟต์แวร์ หรือบุคคลทั่วไปที่สนใจ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

- ผู้ที่ต้องการเรียนรู้ภาษา Python เพื่อต่อยอดในงานทางด้าน Data science ในอนาคต
- ผู้ที่ต้องการเรียนรู้ภาษา Python เพื่อต่อยอดในงานทางด้าน Machine Learning และ AI ได้

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. ผู้อบรมต้องมีความเข้าใจการเขียนโปรแกรมภาษา Python เบื้องต้นมาก่อน
2. ผู้อบรมสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์พื้นฐานได้ดี
3. มีความตั้งใจและอยากเรียนรู้

ความต้องการของระบบ

1. A compatible 64-bit x86/AMD64 CPU launched in 2011 or later
2. RAM : 4 GB Minimum (8 GB Recommended)
3. Storage : 50 GB hard disks 7200 RPM SATA
4. Windows 8 or later, Mac OS X 10.6 or later, Ubuntu 16.10 or later
5. Python 3.10 or later
6. Visual Studio Code

หัวข้อการฝึกอบรม

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

1. Introduction to Artificial Intelligence (A.I.)

2. Environment setting up

- Python 3.x installation
- Microsoft visual code installation

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

3. Python programming review

- Data structure (List, Tuple, Dictionary, and Set)
- NumPy
- Pandas

4. Web scraping

- Request
- BeautifulSoup 4
- Selenium

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

5. Introduction to Machine Learning

6. Scikit-learn module

- Regression Analysis
 - Evaluation Metrics (MAE, MSE, and RMSE)
 - Linear regression
 - Multiple linear regression
 - Polynomial regression

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

- Classification
 - Decision tree
 - Random forest
 - Cross validation
 - Classification evaluation (Accuracy, Precision, Recall, and F1-Score)
 - Hyperparameters tuning
- Clustering
 - K-mean clustering

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

7. OpenCV

- Basic OpenCV
- Face and eye detection
- Face recognition (Image, Video, and Webcam)

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

8. Keras and TensorFlow

- Artificial Neural Network (ANN)
- Convolutional Neural Network (CNN)
- Pretrained Models for Classification
 - VGG16
 - ResNet50
 - Inception
 - Object detection using YOLO (Image, video, and webcam)

9. Recommendation system

หลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

- Python Programming
- Power BI Advanced Visualization and AI

สนใจ/สอบถามติดต่อ



Tel 02-219-4304 - 6



9ExpertTraining.com



training@9expert.co.th



9Expert Training



@9EXPERT



เพื่อ Download PDF