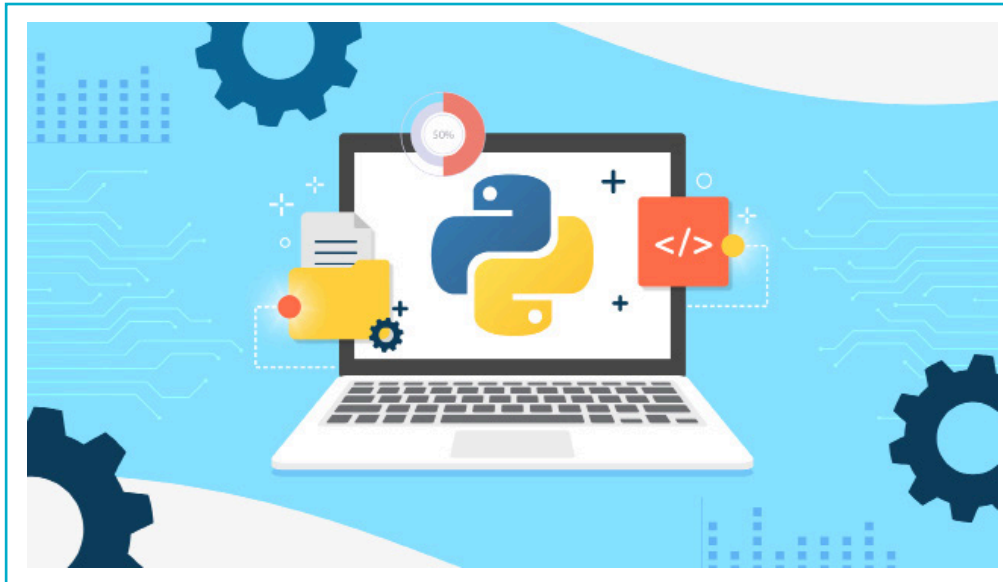


MACHINE LEARNING USING PYTHON

Course ID: PYTHON-L2



เพื่อเข้าสู่หน้าเว็บไซต์



ระยะเวลา : 3 วัน

(18 ชั่วโมง) 9.00 - 16.00 น.



ราคา 11,900 .-

*ราคาคงกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%



ดูรอบฝึกอบรม

www.9experttraining.com

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. ผู้อบรมสามารถใช้ภาษา Python ประยุกต์ใช้งานทางด้าน A.I. และ Machine Learning ได้

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. นักเรียน นักศึกษา วิศวกร นักพัฒนาซอฟต์แวร์ หรือบุคคลทั่วไปที่สนใจการ

ประยุกต์ใช้งาน Machine Learning ด้วยภาษา Python

2. ผู้ที่ต้องการเรียนรู้ภาษา Python เพื่อต่อยอดในงานทางด้าน Data science ในอนาคต
3. ผู้ที่ต้องการเรียนรู้ภาษา Python เพื่อต่อยอดในงานทางด้าน Machine Learning และ AI ได้

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. ผู้อบรมต้องมีความเข้าใจการเขียนโปรแกรมภาษา Python เบื้องต้นมาก่อน
2. ผู้อบรมสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์พื้นฐานได้ดี
3. 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 11 / Windows 10
5. Python (latest version for Windows)

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 (Text and Image)

- Request
- BeautifulSoup 4
- Selenium

5. Introduction to Machine Learning

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

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

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)

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

9. Recommendation system

หลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

- Python Programming
- Power BI Advanced Visualization and AI

สนใจ/สอบถามติดต่อ



Tel 02-219-4304



9ExpertTraining.com



training@9expert.co.th



9Expert Training



@9EXPERT



เพื่อ Download PDF