

DSA001 : AI : Python for Machine Learning Programming

หลักการและเหตุผล :

ข้อมูลในระบบงานปัจจุบันซึ่งมีจำนวนมาก การนำข้อมูลเหล่านั้นมาวิเคราะห์เพื่อนำผลมาช่วยในการดำเนินงาน จำเป็นต้องใช้ผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจในการประมวลผลข้อมูลที่ได้จะการวิเคราะห์ ซึ่งปัจจุบันเริ่มมีกระบวนการในการที่จะทำ ให้การอ่านผลวิเคราะห์และสามารถประเมินสถานการณ์ต่างๆ ได้โดยอัตโนมัติซึ่งในปัจจุบันนั้น Machine Learning ถึง เป็นอีกทางเลือกในการนำเข้ามาใช้ในกระบวนการนี้ เพื่อช่วยลดเวลาและสามารถนำเสนอมุมมองต่างๆ ในผู้ที่ต้องการ

วัตถุประสงค์ :

- เรียนรู้แนวทางของ Data Science
- เรียนรู้วิธีการทำงานและการพัฒนาภาษา Python กับการวิเคราะห์ข้อมูลแบบต่าง ๆ

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ :

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน :

- มีความรู้พื้นฐานการพัฒนาโปรแกรมภาษา Python
- มีความรู้เกี่ยวกับ Database

เนื้อหาหลักสูตร :

Getting Started with Jupyter Notebook

- Creating Your First Jupyter Notebook
- Jupyter Notebook Modes

Introduction to Machine Learning

- What is Machine Learning
- Applications of Machine Learning
- Supervised Learning
- Unsupervised Learning
- Supervised vs Unsupervised Learning
- Python libraries suitable for Machine Learning
- Machine Learning with Python

Regression

- Linear Regression
- Non-linear Regression
- Model evaluation methods

Classification

- K-Nearest Neighbour
- Decision Trees
- Logistic Regression
- Support Vector Machines
- Model Evaluation

Unsupervised Learning

- K-Means Clustering
- Hierarchical Clustering
- Density-Based Clustering

Recommender Systems

- Content-based recommender systems
- Collaborative Filtering

Career for the Future Academy: CFA

วิทยากร :



อาจารย์ วิเชียร ยงรัตนกิจ

- วิทยากรประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Professional (MCP)

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม : 3 วัน (18 ชั่วโมง)

กำหนดการอบรม : ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี <http://www.nstdaacademy.com/trainingprogram>

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

ค่าลงทะเบียนอบรม : ท่านละ 12,000 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

** สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

สถานที่ฝึกอบรม :

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

วิธีการสำรองที่นั่ง :

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ

โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81886, 81887

โทรสาร: 0 2644 8110

Website: www.NSTDAcademy.com

E-mail: training@nstda.or.th