



Data Science with Python and Jupyter

หลักการและเหตุผล :

Python เป็นภาษาที่นิยมนำมาในใช้งานทางด้าน Data Science เพราะมีชุดคำสั่งต่างๆ ที่สนับสนุนการทำงานจำนวนมาก และมีเครื่องมือที่เป็นตัวช่วยในการพัฒนาที่เรียกว่า Jupyter Notebook เป็น Opensource Software ที่ช่วยในการเขียนและ Execute Program ที่มีความสะดวกและง่ายกับการพัฒนางาน ซึ่งการเรียนรู้เครื่องมือและการใช้คำสั่งในภาษา Python ในการประมวลผลข้อมูลตามกระบวนการของ Data Science

วัตถุประสงค์ :

- เรียนรู้วิธีการทำงานและการพัฒนาภาษา Python กับการวิเคราะห์ข้อมูลแบบต่าง ๆ
- เรียนรู้วิธีการใช้งาน Jupyter Notebook

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ :

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน :

- มีความรู้พื้นฐานการพัฒนาโปรแกรมภาษา Python
- มีความรู้เกี่ยวกับข้อมูล หรือระบบฐานข้อมูล

เนื้อหาหลักสูตร :

- Python Programming
- Types
- Expressions and Variables
- String Operations
- Python Data Structures
- Lists and Tuples
- Sets
- Dictionaries
- Conditions and Branching
- Loops
- Functions
- Objects and Classes
- Working with Data in Python
- Reading files with open
- Writing files with open
- Loading data with Pandas
- Working with and Saving data with Pandas
- Working with Numpy Arrays
- Numpy 1d Arrays
- Numpy 2d Arrays
- Jupyter Notebook Introduction
- Setting Up Jupyter Notebook
- Using Jupyter Notebook
- Publishing Notebooks
- Data Analysis Using Pandas
- Parsing the Crime Dataset
- Pandas Data Structures
- Exploring and Visualising the Data



- Creating an Interactive Widget
- Scraping Data
- Introduction to Data Scraping
- Scraping Web Page Data
- Interactive Visualizations
- Fetching Data from a REST API Using Requests
- Importing API Data into Pandas

วิทยากร :



อาจารย์ วิเชียร ยงรัตนกิจ

- วิทยากรประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Professional (MCP)

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม : 3 วัน (18 ชั่วโมง)

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

วิธีการสำรองที่นั่ง :

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ
โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81886, 81887
โทรสาร: 0 2644 8110
Website: www.nstdaacademy.com/depa_EEC
E-mail: training@nstda.or.th