

TTDT09 : Fundamental Data Science for Data Scientist using Python**Description :**

หลักสูตรต่อเนื่องจาก Introduction to Python Programming for Data Science โดยหลักสูตรนี้เน้นการเรียนรู้เรื่อง Model ต่างๆ (Basic Data Science Methods, Machine Learning Fundamentals and Advanced Machine Learning) เพื่อประยุกต์และเลือกใช้งาน Model ให้เหมาะสมกับงาน (ด้านการวิเคราะห์ข้อมูล)

(Tools ที่ใช้ประกอบการอบรม คือ Anaconda, Jupyter, PyTorch)

Instructor :

Training Date : วันที่ 6-8 สิงหาคม 2567

fee : 12000 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

Days & Duration : 3 Day(s) | 18 Hour(s)

Time : 09:00:00 - 16:00:00

Language : Thai

Venue : ห้องอบรมชั้น 3 อาคารซอฟต์แวร์พาร์ค

Type : Classroom

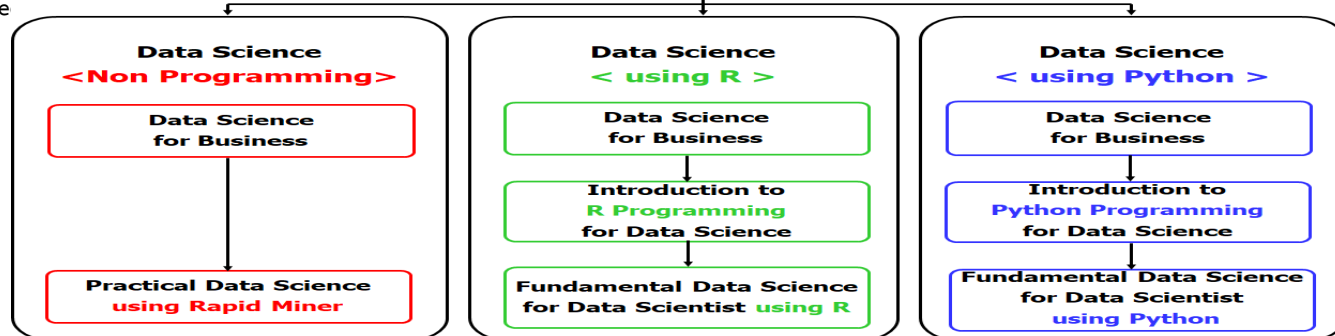
Category : AI & Data Technology

[Dr.Veerasak](#)

[Krisananranhan](#)

Senior D

Data Science Series

Obj

หลักสูตรนี้ออกแบบมาเพื่อให้ความรู้ทางด้าน Data Science และประโยชน์ของ Data Science ในการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์กับองค์กร ทั้งทางด้านกลยุทธ์องค์กรและการบริหารงานโดยอิงกับ Data เพื่อให้มีความเข้าใจถึงประโยชน์ของการนำ Data ไปใช้ในการพยากรณ์ และเข้าใจถึงปัญหาและโอกาสที่ Data จะชี้ช่องทางให้

หลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรที่อธิบายถึง Data Science ในแต่ละด้าน นอกจากนั้นจะพูดถึง ในแต่ละด้านของ Data Science โดยเป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับผู้ที่จะทำงานในสายงานด้าน Data Science โดยผู้เรียนจะได้ประโยชน์และสามารถนำไปปรับประยุกต์ใช้กับงานของตนเอง

วัตถุประสงค์:

เพื่อเรียนรู้และเข้าใจหลักการของ Data Science รวมถึงการสร้างทีม Data Science หรือผู้ทีมงานที่เหมาะสมกับการนำเอา Data Science ไปใช้ และการประยุกต์กิจกรรมวงจรชีวิตของ Data Science เอาไปสร้างประโยชน์ให้กับองค์กร ในด้านการตัดสินใจ และกระบวนการต่างๆ ขององค์กร

Target Group :

Data Scientist, BI Manager, Programmer หรือ ผู้ที่สนใจในสายงานด้าน Data Science หรือผู้ที่อยากเปลี่ยนอาชีพของตนเองไปเป็น Data Scientist

ผู้เข้าอบรมควรมีความรู้ (Prerequisite)

- ควรมีความรู้หรือผ่านการเข้าอบรม หลักสูตร Data Science for Business มาก่อน
- จำเป็นต้องผ่านการอบรม " หลักสูตร Introduction to Python Programming for Data Science " มาก่อน

Benefits :

ประโยชน์ที่จะได้รับ

- เข้าใจในหลักการและเทคนิคของงาน Data Science
- นำเอาหลักการของ Data Science ไปใช้ในการจัดองค์กร, จัดระบบฐานข้อมูลขององค์กร
- สามารถทำงาน Data Science ในองค์กรที่สนใจเกี่ยวกับการนำ Data ไปใช้ประโยชน์
- สามารถนำไปสื่อสารต่อองค์กรให้เข้าใจถึงความสำคัญของศาสตร์ด้าน Data

Course Outline :**Day 1 :**

1. Introduction
 - Introduction to Data Science
 - What is Data Science?
 - Discussion
2. Data Science Life Cycles
 - A Strategy to Approach Any Data Analytics Problems
 - Identify problems
 - Identify Data Sources
 - Identify Additional Data Sources
 - Statistic Analysis
 - Development and Implementation
 - Communicating Result
 - Maintenance
 - Discussion

Day 2 :

3. Component Parts of Data Science and Engineering a Data Science Solution
 - Overview of Data Engineering and Big Data Technologies
 - The Data Scientist's Toolbox – Languages, Platforms, Tools and Industry Solutions
 - Discussion
4. Basic Data Science Methods and Machine Learning Fundamentals
 - Regression
 - Decision Tree
 - K-Nearest Neighbor
 - Naive Bayesian Classifier
 - Support Vector Machine
 - Neural Net / Deep Learning
 - Association Rules
 - Other advanced topics
 - Discussion
5. Review knowledge of Python
 - Python for Data Input and Output
 - Numpy and Panda
 - Basic Operation/Function
 - Discussion

Day 3 :

6. Getting and Cleaning Tidy using Python
 - Concept of Tidy Data
 - Data preparation for Data Science
 - Import and Export Data in Excel, CSV, XML, JSON
 - Import and Export Data from Hadoop
 - Discussion
7. Exploratory Data Analysis
 - Statistic Summary
 - Visualization
 - Clustering data
 - Discussion
8. Practical Machine Learning
 - Predictive Analytics
 - Classification Problems
 - Association Rules Problems
 - Big Data Problems
 - Discussion

9. Wrap-up

Payment Condition :

Payment can be made by:

1. Cash or Credit Card or Bank Cheque payable to [สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ](#)
(a post-dated cheque is not accepted) on the first day of the service or within the last day of the service.
2. Account transfer and send the proof of the payment (the deposit slip) via email ttd@swpark.or.th
 - ธนาคารกรุงเทพ สาขาอุทยานวิทยาศาสตร์
Saving Account Number: 080-0-00001-0
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
 - ธนาคารกรุงไทย สาขาตลาดไท
Saving Account Number: 152-1-32668-1
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

Notes:

- Withholding tax (3%) is exempt.
- Should you need to withdraw, you must send the notice of the withdrawal in writing no later than 7 working days before the commencement date. The cancellation less than 7 days will be subject to a fine of 40% of the fee.
- Software Park Thailand reserves the rights to cancel courses due to unforeseen circumstances.

Contact Person :

For more information, contact our course coordinator on:

Juntima Klumchaun

☎ : 02 583 9992 Ext. 81424

✉ : juntima@swpark.or.thSOFTWARE PARK
THAILANDYou are encouraged to use the course schedule as a guide to plan your training. The schedule is accessible at www.swpark.or.th for more information.