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, Advanced Machine Learning, Deep Learning) เพื่อประยุกต์และเลือกใช้งาน Model ให้เหมาะสมกับงาน (ด้านการวิเคราะห์ข้อมูล)

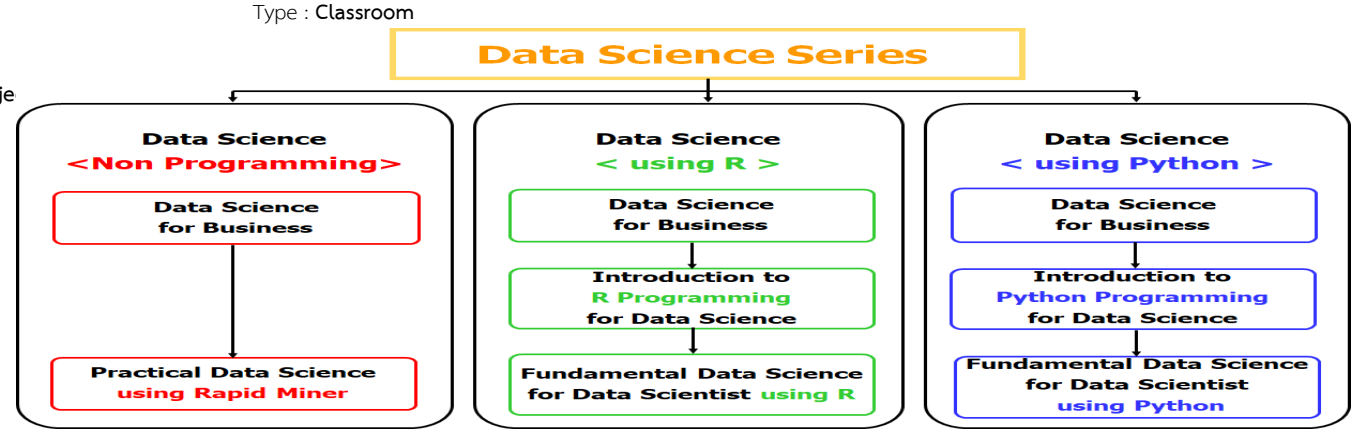
Instructor :

avatar
Image not found or type unknown

Dr.Veerasak Krisanapraphan
CIO

Training Date : **วันที่ 24-26 พฤศจิกายน 2569**
fee : **12,000 ฿** (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**

Obje



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

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

วัตถุประสงค์:

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

Target Group :

Data Scientist, BI Manager, Programmer หรือ ผู้ที่สนใจในสายงานด้าน Data Science หรือผู้ที่อยากจะเปลี่ยนอาชีพของตนเองไปเป็น 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.th

You 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.

LINE เพิ่มเพื่อน