



## หลักสูตร การใช้งาน Python ทางด้าน Data Analytics

ระดับ : Basic

ระยะเวลาอบรม : 3 วัน

จำนวนผู้เข้าอบรม : 30 คน

### วัตถุประสงค์:

- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเลือกใช้เทคโนโลยีให้เหมาะสมกับข้อมูลและโจทย์ทางธุรกิจ
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถปรับพื้นฐานการพัฒนาโปรแกรมภาษา Python
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถใช้ภาษา Python สำหรับการสำรวจข้อมูลและปรับแต่งข้อมูล
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักการพื้นฐานด้าน Machine Learning และการนำไปใช้กับโจทย์ทางธุรกิจ
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถใช้ภาษา Python สำหรับการสร้าง Machine Learning Model

### คุณสมบัติผู้เข้าอบรม:

- นักปฏิบัติการ/วิศวกร คอมพิวเตอร์
- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับ วิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ Big Data
- ผู้สนใจการใช้ภาษา Python ในการวิเคราะห์ข้อมูล

### หัวข้อวิชา:

- Essential of Data Analytics and Basic Python
  - What are Data Analytics?
  - Various Analytics Approaches
  - Tools/Technologies for Data Analytics
  - Introduction to Python
  - Basic Python Programming [LAB]
- Data Profiling and Preparation
  - Understanding of Pandas Dataframe
  - Data Profiling with Univariate/Multivariate Analysis
  - Data Distribution – Shapes of Data with Implications
  - Workshop/LAB for Data Profiling
  - Workshop/LAB for Data Preparation



## หลักสูตร การใช้งาน Python ทางด้าน Data Analytics

- Predictive Analytics and Machine Learning
  - Introduction to Predictive Analytics and Machine Learning
  - Algorithms for Classification
  - LAB for Classification
  - Algorithms for Regression
  - LAB for Regression

**วิธีการอบรม** : บรรยายและฝึกปฏิบัติ

**เกณฑ์การประเมินผล** : จำนวนเวลาเข้ารับการอบรมไม่ต่ำกว่า 80% และผลคะแนนการทดสอบ  
ไม่ต่ำกว่า 60%