



# Data Science with Python

ปัจจุบันมีการนำข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) กันมากขึ้นตามหน่วยงานต่างในบ้านเรา ขั้นตอนการสร้างต้นแบบสำหรับทำนายผลทางสารสนเทศเป็นขั้นตอนที่สำคัญสำหรับการนำข้อมูลขนาดใหญ่มาใช้งาน ภาษา Python ปัจจุบันมี packages ที่ใช้สำหรับทำ Predictive Analytics ไว้ครบถ้วนเหมาะสำหรับนำมาทำต้นแบบสำหรับการพยากรณ์ ในคอร์สนี้จะเป็นการนำโมดูล Pandas , Numpy, Matplotlib, Scikit และ อื่นๆ มาใช้ในการทำ Workshop

## วัตถุประสงค์:

- เพื่อให้ผู้สนใจได้เข้าใจหลักการทำงานของ Predictive Analytics with Python
- เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีแนวคิดในการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

## กลุ่มเป้าหมาย:

- ผู้ที่เคยผ่านงานในการสร้างเว็บไซต์ด้วย CSS มาพอสมควร
- Web Developer

## ความรู้พื้นฐาน:

- สามารถใช้ Internet ได้
- มีพื้นฐานการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา HTML และ CSS
- ผ่านการอบรมคอร์ส Basic python เบื้องต้น

## ระยะเวลาในการอบรม:

- 18 ชั่วโมง

## ราคาคอร์สอบรม:

- 9,500 บาท

## วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สนิทวงศ์ กมลภากรณ์



### คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า:

- หลักสูตร Python Basic

### คอร์สต่อเรื่องที่แนะนำ:

- Basic Python for internet of things (IoT)

### เนื้อหาการอบรม:

#### วันที่ 1

#### Introducing predictive modelling

- แนะนำเทคนิค CRISP
- แนะนำเทคนิค Data Cleaning
- แนะนำเทคนิคการนำ Statistical สำหรับนำมาใช้กับ Predictive Modelling
- Workshop

#### วันที่ 2

- แนะนำเทคนิค Linear Regression
- แนะนำเทคนิค Logistic Regression
- แนะนำเทคนิคการจัดกลุ่มข้อมูล (Data Clusteing)
- Workshop

#### วันที่ 3

- แนะนำ เทคนิค แผนภาพต้นไม้เพื่อการตัดสินใจ(Decision Tree)
- แนะนำเทคนิควิธีการหากฎความสัมพันธ์ (Association Rules Discovery)
- แนะนำเทคนิค Neural Network
- Workshop