

First Step to Data Science

Introduction

ทุกวันนี้ หลายองค์กรใช้ข้อมูลที่ตนมีเป็นเครื่องมือช่วยในการตัดสินใจ สร้างสินค้าและบริการที่อิงจากข้อมูลจำนวนมาก ซึ่งทักษะที่องค์กรต้องการนำมาเพื่อสนับสนุนการทำงานในส่วนนี้ ถูกรวมเรียกว่า “วิทยาการข้อมูล (Data Sciences)” ดังนั้น หลักสูตรนี้ได้ออกแบบมาเพื่อครอบคลุมหลักการของ Big Data และวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีโครงสร้างและไม่มีโครงสร้างด้วยการให้ความสำคัญเรื่องความเกี่ยวข้องกันระหว่างวิทยาการข้อมูลและความต้องการทางธุรกิจอย่างลงตัว



Key Benefits

- เข้าใจความหมายของวิทยาการข้อมูล (Data Science) และทักษะที่จำเป็นเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลอย่างมืออาชีพ
- ทราบถึงความสำคัญของการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพของผู้ปฏิบัติงานด้านข้อมูล
- เข้าใจหลักการเบื้องต้นและขีดความสามารถของ Big Data
- เรียนรู้กระบวนการวิทยาการข้อมูล: การได้รับข้อมูล การทำความสะอาดข้อมูล การวิเคราะห์ สร้างแบบจำลอง การสร้างมโนภาพและแบ่งปัน

Methodology

- Presentation
- Interaction & sharing experience
- Discussion
- Case study workshop

Key Content

- ภาพรวม Big Data
- เทคโนโลยี Internet of Things (IoT)
- การบริหารจัดการ Big Data Management
- เทคนิคการทำเหมืองข้อมูล (Data Mining)
 - ที่มาของข้อมูล
 - ฐานข้อมูล โคลดิง และเหมืองข้อมูล
 - ระบบธุรกิจอัจฉริยะ & การทำเหมืองข้อมูล
 - วิทยาการข้อมูล และวิธีการทำเหมืองข้อมูล
- ชุดข้อมูลขนาดใหญ่และระบบวิเคราะห์ข้อมูล
- กรณีการใช้งานวิทยาการข้อมูล

Who Should Attend

- ผู้ที่เพิ่งเริ่มต้น ต้องการศึกษากิจกรรมที่จำเป็นเพื่อเริ่มโครงการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytics)
- พนักงานที่เพิ่งเริ่มต้นในองค์กรที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล (Data-Driven Organization)
- เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการที่มีบทบาทหน้าที่เกี่ยวข้องในการรวบรวมและเป็นด่านแรกของการจัดการข้อมูล (Data Organization)

