

Statistical Data Analysis

(การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ)

ระยะเวลาอบรม จำนวน 1 วัน (รวม 6 ชั่วโมง) อบรมเวลา 09.00 - 16.00 น.

หลักการและเหตุผล

สถิติ (Statistic) คือศาสตร์ที่ใช้เป็นเครื่องมือช่วยในการตัดสินใจอย่างมีเหตุผล การแก้ปัญหาส่วนใหญ่มีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลสารสนเทศและกระบวนการทางสถิติมาช่วยในการสรุปผลปัญหาหรืองานต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันทั้งในวงการธุรกิจและราชการก็ต้องใช้สถิติมาช่วยในการตัดสินใจและวางแผน อาทิเช่น การพยากรณ์อากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา ต้องอาศัยวิธีวิเคราะห์ทางสถิติมาช่วยในการสรุปผลการพยากรณ์อากาศแต่ละช่วงเวลา ซึ่งประชาชนทั่วไปก็จะนำประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยาไปใช้ประกอบการตัดสินใจก่อนออกเดินทางทั้งใกล้หรือไกลในแต่ละครั้งนั่นเอง

หลักสูตรนี้ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้พื้นฐานกระบวนการทางสถิติ การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การตีความปัญหา การนำข้อมูลทางสถิติไปใช้ประโยชน์ ตลอดจนเรียนรู้การแปลความหมายของผลการวิเคราะห์เพื่อตอบโจทย์ด้านธุรกิจขององค์กรทั้งภาครัฐและเอกชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์หลักสูตร

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสถิติเบื้องต้น
2. ตระหนักถึงความสำคัญของข้อมูลและเข้าใจแนวคิดของการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ
3. เข้าใจหลักการและกระบวนการทางสถิติตั้งแต่เริ่มต้นไปจนถึงการได้ข้อมูลมาเพื่อการตัดสินใจ
4. สามารถประยุกต์ใช้การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ผู้ที่ต้องการเรียนรู้กระบวนการทางสถิติเพื่อช่วยสนับสนุนการตัดสินใจในเรื่องต่าง ๆ
2. ผู้ที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลทางสถิติในรูปแบบต่าง ๆ
3. ผู้สนใจทั่วไป



คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

1. มีความรู้การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณมาก่อน
2. หรือเคยใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel ในระดับเบื้องต้นมาก่อน

หัวข้ออบรมสัมมนา

1. การใช้ข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการ
 - รุรกิจยุคใหม่ก้าวหน้าด้วยข้อมูล
 - กระบวนการสกัดข้อมูลดิบ ให้เป็นข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ
2. กระบวนการทางสถิติ
 - Statistic Basic Process
 - Data Types
 - Cause of Variation
 - Sample Size and Sample Frequency
 - การกำจัด Noise
3. การวิเคราะห์ทางสถิติ
 - Statistic Data Analysis
 - การหาตัวแทนของข้อมูล
 - การหาความสัมพันธ์ของข้อมูล
4. การนำข้อมูลทางสถิติไปใช้ประโยชน์
 - Statistic Data Visualization
 - การตีความหมายจากกราฟ
 - การสร้างกราฟจากชุดข้อมูล
 - แนวทางการต่อยอดด้านข้อมูล

