



การทำเหมืองข้อมูลด้วยซอฟต์แวร์ R ขั้นพื้นฐาน



หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการที่ต้องการศึกษาและนำหลักการในการทำเหมืองข้อมูล ไปใช้ในการทำปัญหาพิเศษ การทำวิทยานิพนธ์ การทำวิจัย หรือเป็นเครื่องมือทางการตลาด เพื่อเอาชนะคู่แข่งทางธุรกิจ ที่ต้องการนำโปรแกรม R ที่กำลังจะเป็นภาษากลางของการวิเคราะห์ข้อมูลทุกรูปแบบ ซึ่งโปรแกรม R มีผู้ใช้ทั่วโลกหลายล้านคน ในปัจจุบันโปรแกรมเชิงพาณิชย์ชั้นนำ

วัตถุประสงค์:

- เพื่อทำวิทยานิพนธ์
- เพื่อการทำวิจัย
- การทำวิจัยการทำตลาด

กลุ่มเป้าหมาย:

- กลุ่มผู้สนใจทั่วไป
- เจ้าหน้าที่หน่วยงานต่างๆ ที่รับผิดชอบงานด้านเอกสาร
- นักเรียน - นักศึกษา

ความรู้พื้นฐาน:

- มีพื้นฐานในการใช้งานคอมพิวเตอร์พื้นฐานพอสมควร

ระยะเวลาในการอบรม:

- 18 ชั่วโมง (3 วัน)

ราคาคอร์สอบรม:

- 6,500 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สนิทวงศ์ กมลภากรณ์

คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า:

- Basic Programming (พื้นฐานการเขียนโปรแกรม)



เนื้อหาการอบรม:

- ทำความรู้จักกับ ดาต้าไมนิง (Data Mining)
- ทำความรู้จักกับโปรแกรม R
- แนะนำส่วนประกอบและฟังก์ชันการทำงานต่างๆ ของ R
- การจัดเตรียมข้อมูลก่อนประมวลผลข้อมูลก่อนนำมาวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิคดาต้าไมนิง
- แนะนำเทคนิคดาต้าไมนิงแต่ละประเภท และวัตถุประสงค์ของการนำไปใช้งาน
- เข้าใจวิธีการเตรียมข้อมูลและนำข้อมูลเข้า R
- วิธีการนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูล
- เรียนรู้เทคนิคในการจำแนกประเภทข้อมูล (Data Classification)
- เรียนรู้เทคนิค แผนภาพต้นไม้เพื่อการตัดสินใจ(Decision Tree)
- เรียนรู้เทคนิค K-Nearest Neighbor
- เรียนรู้ Neural Networks
- เรียนรู้เทคนิคการจัดกลุ่มข้อมูล (Data Clusteing)
- เรียนรู้วิธีการหากฎความสัมพันธ์ (Association Rules Discovery)