

SARTORIUS

## MODDE® and SIMCA® Data Analysis Program

### Data Analysis คืออะไร...

คือ ทักษะการวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ เพื่อหาข้อสรุปของข้อมูลนั้น เป็นการนำข้อมูลที่ได้มาเข้าสู่กระบวนการแสดงค่าหาความหมาย และสรุปผลที่ได้จากข้อมูล ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการคาดการณ์อนาคต หาแนวโน้มความน่าจะเป็น แนวโน้มคำตอบ หรือจุดบอดที่ต้องแก้ไข ทั้งหมดนี้สามารถช่วยเสริมสร้างศักยภาพทางธุรกิจได้ การออกแบบการทดลอง (Design of Experiments) และการวิเคราะห์หลายตัวแปร (Multivariate data analysis) เป็นส่วนหนึ่งของ Data Analysis ที่ช่วยลดระยะเวลาในการทำทดลอง เก็บข้อมูล ประมวลผล คาดการณ์ ให้แก่ผู้ทำการทดลอง

### MODDE®

การออกแบบการทดลอง (Design of Experiments, DOE) เป็นวิธีที่รวดเร็ว และมีความมีประสิทธิภาพที่สุดในการออกแบบการทดลองที่มีประสิทธิภาพ เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตและเรียนรู้การแก้ไขปัญหาที่ยากที่สุดในการพัฒนาและการผลิต หากกำลังมองหาผลิตภัณฑ์ **DOE MODDE® Program** ของ **Sartorius ประเทศเยอรมนี** เป็นตัวเลือกที่ดีในการนำไปใช้



### 4 ประโยชน์หลัก ของ MODDE® คือ

1. สร้างข้อมูลได้มากขึ้นในขณะที่ลดการทำการทดลองจริง
2. เข้าใจอย่างลึกซึ้งซึ่งปัจจัยใดมีผลต่อกระบวนการทำงาน
3. ระบุได้ว่าปัจจัยใดที่มีผลกระทบมากที่สุด
4. ช่วยประหยัดเวลา การเงิน และทรัพยากรขององค์กร

ด้วย MODDE® ผู้ทดลองสามารถใช้ประโยชน์จาก DOE ได้อย่างรวดเร็วโดยไม่ต้องมีการเรียนรู้ที่ยากลำบาก และนั่นหมายความว่าผู้ทดลองจะได้รับการประหยัดทรัพยากร และผลประโยชน์ก่อน เรื่องไหนก็ตามในอุตสาหกรรม - ไม่ว่าจะเป็นสารเคมีปิโตรเคมี, ยา, อาหาร, น้ำหอม, กระดาษ หรือพลาสติก - MODDE® จะช่วยให้คุณก้าวไปได้เร็วขึ้น

**SIMCA®**

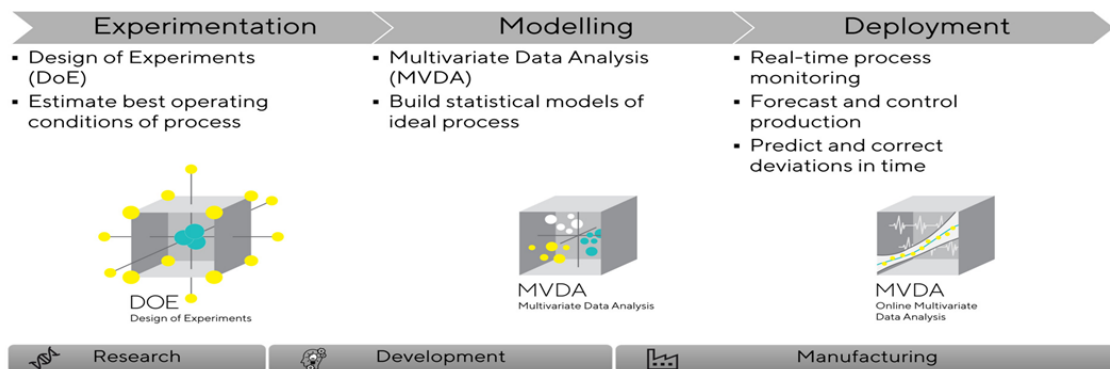
ข้อมูลเป็นทรัพยากรมูลค่าที่สำคัญของบริษัท ข้อมูลที่ซ่อนอยู่ในข้อมูลกระบวนการประจำวัน และผลลัพธ์จากการทดลองเป็นคำตอบที่ผู้ทดลองต้องการเพื่อลดการสูญเสีย เพิ่มรายได้ และพบโอกาสธุรกิจใหม่ แต่เพียงแต่หากสามารถทำความเข้าใจความซับซ้อนได้ ด้วยการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง อย่าง SIMCA® ผู้ทดลองสามารถทำงานที่ท้าทายได้ สร้างแบบจำลองของระบบที่ซับซ้อน และเพิ่มความเข้าใจกระบวนการลึกซึ้งที่จำเป็นสำหรับการเสริมสร้างการเติบโตได้



SIMCA® ไม่ได้เฉพาะสำหรับนักวิทยาศาสตร์ข้อมูลเท่านั้น ด้วย SIMCA® ผู้ทดลองไม่จำเป็นต้องมีปริญญาเอกในสถิติ หรือโปรแกรมเมื่อต้องการค้นหาข้อมูลของผู้ทดลองเอง การเทียบหลายตัวแปรและการสร้างแบบจำลองทำนายก็เช่นกัน SIMCA® ช่วยให้วิทยาศาสตร์ข้อมูลออกจากชั้นความเข้มงวดของมัน ทำให้การวิจัยและพัฒนา การดำเนินการ วิศวกรรมคุณภาพ และผู้ควบคุมกระบวนการสามารถใช้เครื่องมือหลายตัวแปร การแสดงข้อมูล และความเข้าใจกระบวนการที่ต้องการ

**5 ประโยชน์หลักของ SIMCA® คือ**

1. ตรวจสอบแนวโน้มที่สำคัญ กลุ่มข้อมูล และ "เพชรซ่อน" ในข้อมูล
2. มีการทำงานร่วมกัน และสื่อสารผลการสำรวจ
3. จัดการแอปพลิเคชันที่เชื่อมโยงเช่นการวิเคราะห์สเปกโทรสโกปี และการวิเคราะห์โอมิกส์
4. ตัดสินใจโดยใช้ข้อมูล และนำมาปฏิบัติตามรูปแบบการออกแบบคุณภาพ
5. ช่วยประหยัดเวลา การเงิน และทรัพยากรขององค์กรของคุณ





**ผู้เขียน: Warat Ratanayanon**  
**Executive, Product Management**  
ผู้มีความเชี่ยวชาญเครื่องมือแบรนด์ Sartorius

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่: บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด  
โทร: 02-639-7000 หรือ E-mail: [marketing.tec.th@dksh.com](mailto:marketing.tec.th@dksh.com)