

หลักสูตรฝึกอบรมการใช้งานโปรแกรม

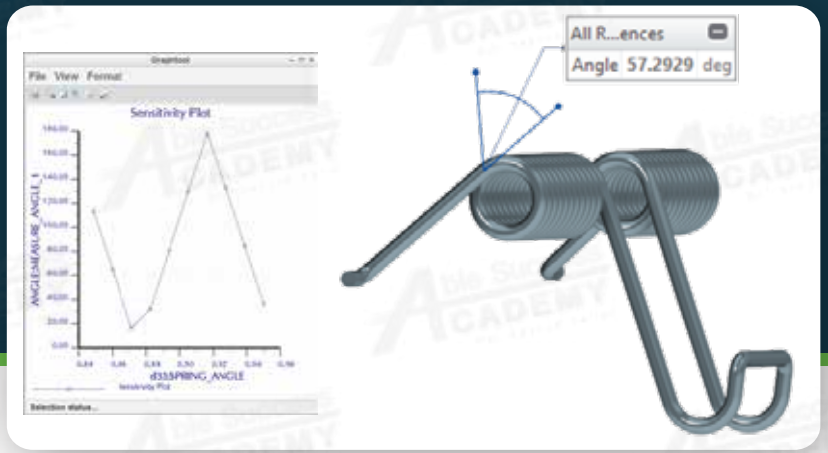
# creo® Parametric Behavioral Modeling Extension

ระยะเวลาในการอบรม 2 วัน

## รายละเอียดหลักสูตร

หลักสูตร “ปรับปรุงการออกแบบด้วย Creo Behavioral Modeling Extension” สอนการสร้างโมเดลอัจฉริยะ (Smart Models) ที่สามารถเก็บข้อมูลการออกแบบและปรับตัวตามการเปลี่ยนแปลงได้โดยอัตโนมัติ นอกจากนี้ยังได้เรียนรู้การสร้าง Analysis Feature ประเภทต่างๆ เช่น วัตร: ปริมาตร พื้นที่ผิว และจุดศูนย์กลางถ่วง (CG) ตลอดจนการดึงผลลัพธ์จาก Excel หรือโปรแกรมภายนอกมาใช้งาน การทำ Sensitivity Study เพื่อวิเคราะห์ว่าพารามิเตอร์ใดมีผลต่อเป้าหมายมากที่สุด ("What-if" Scenarios) การทำ Feasibility Study เพื่อประเมินความเป็นไปได้ ผ่านการทำเวิร์กช็อปจากโจทย์อุตสาหกรรมจริง เพื่อเพิ่มคุณภาพผลิตภัณฑ์และลดเวลาในการพัฒนา

- แนวคิดการสร้าง Smart Models เพื่อลดการลองผิดลองถูก (Trial and Error)
- การสร้าง Analysis Feature พื้นฐานและขั้นสูง เช่น Center of Gravity, Volume, Area
- การเชื่อมต่อผลลัพธ์ผ่าน Excel Analysis และ User-Defined Analysis
- การทำ Sensitivity Study เพื่อหาตัวแปรที่มีนัยสำคัญต่อการออกแบบ
- การวิเคราะห์ Feasibility Study เพื่อตรวจสอบความเป็นไปได้ของเป้าหมาย
- การแก้ปัญหาเป้าหมายเชิงวัตถุประสงค์ด้วย Optimization Study
- การประยุกต์ใช้งาน BMX ร่วมกับ Creo Simulate และ Mechanism Dynamics



## คุณสมบัติของผู้เข้าเรียน

ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร Creo Parametric Introduction to Solid Modeling หรือมีความเข้าใจการขึ้นรูปชิ้นงานและการจัดการ Assembly เบื้องต้นในโปรแกรม Creo Parametric และการทำงานกับ Parameters และ Relations เบื้องต้น

## สถานที่อบรม



02-101-9244



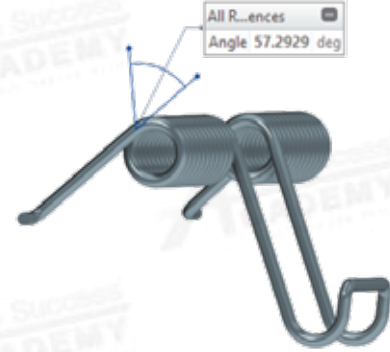
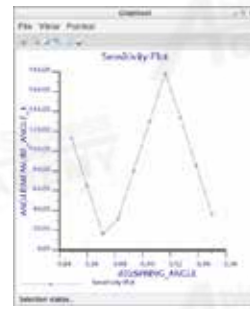
02-101-9245



www.ablesuccess.co.th, www.ablesacademy.com

Able Success Co., Ltd.

188/1108 Soi Romklao 52/1, Airlink Park 3<sup>rd</sup> Fl., Romklao Rd., Khlong Sam Prawet, Lat Krabang BKK. 10520



### บทที่ 1 พื้นฐาน BMX และการสร้าง Smart Models

- แนวคิด Objective-Driven Design Studies
- ทำความรู้จักแถบคำสั่ง BMX ใน Creo
- การสร้าง Analysis Feature
- การสร้าง Excel Analysis

### บทที่ 2 การวิเคราะห์ Sensitivity & Feasibility

- การวิเคราะห์ Sensitivity
- การอ่านพล็อต
- การกำหนดเป้าหมายและข้อจำกัด
- การวิเคราะห์ Feasibility Study

### บทที่ 3 การหาค่าที่เหมาะสมที่สุด (Optimization Study)

- การรัน Optimization Study
- การใช้งาน Multi-Objective Design Study (MODS)
- การเปรียบเทียบผล (Optimal Design)

### บทที่ 4 การทำงานร่วมกับโมดูลอื่นและการประยุกต์ใช้งานจริง

- การดึงพล็อตจาก Creo Simulate มาวิเคราะห์
- การดึงพล็อตจาก Mechanism Dynamics มาวิเคราะห์
- นำพล็อตที่ได้กลับไม่ปรับค่าใน Relations และ Parameters