

หลักสูตรฝึกอบรมการใช้งานโปรแกรม

creo® Simulation Live **การทำ Real-Time Simulation**

ระยะเวลาในการอบรม 2 วัน

รายละเอียดหลักสูตร

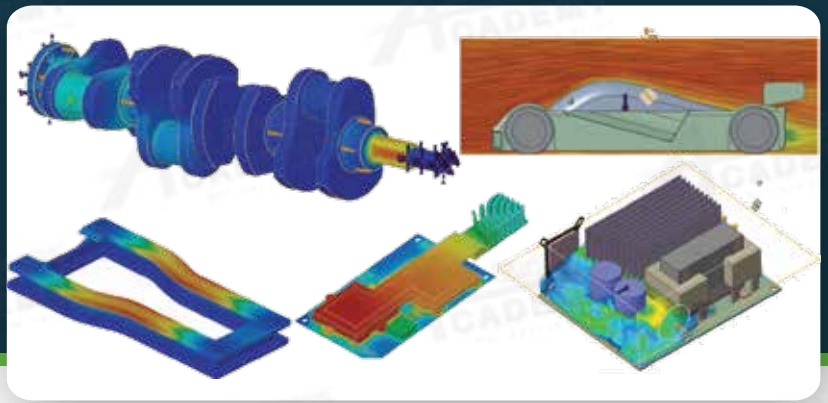
หลักสูตร “การทำ Real-Time Simulation ด้วยโปรแกรม Creo Simulation Live” มุ่งเน้นการสอนให้ผู้ออกแบบและวิศวกรสามารถใช้โปรแกรมเสริม Creo Simulation Live เพื่อทำการวิเคราะห์แบบจำลองพลได้แบบ Real-time ควบคู่ไปกับกระบวนการออกแบบโมเดล 3 มิติ บน Creo Parametric ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้แนวคิด, กระบวนการ, และการตั้งค่าที่จำเป็นสำหรับการวิเคราะห์ปัญหาพื้นฐานทางวิศวกรรม 4 ประเภทหลัก ได้แก่ วิเคราะห์ความแข็งแรง (Structure) วิเคราะห์การถ่ายเทความร้อนและอุณหภูมิ (Thermal) วิเคราะห์หาความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) วิเคราะห์การไหลของของเหลวหรือก๊าซ (CFD) หลักสูตรนี้จะช่วยให้ผู้เข้าอบรมสามารถตรวจสอบความถูกต้องของงานออกแบบ, เปรียบเทียบทางเลือก, และเพิ่มประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ได้อย่างรวดเร็วตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบเริ่มต้น

- แนวคิดและประโยชน์ของ Real-time Simulation ด้วย Creo Simulation Live
- อินเทอร์เฟซการใช้งาน Creo Simulation Live
- การกำหนดเงื่อนไขและโหลด (Constraints & Loads) ประเภทต่างๆ
- การวิเคราะห์โครงสร้าง (Structural Analysis)
- การวิเคราะห์การสั่นสะเทือน (Modal Analysis)
- การวิเคราะห์ความร้อน (Thermal Analysis)
- การวิเคราะห์ของไหล (Fluids Analysis) และ Conjugate Heat Transfer Analysis
- การจำลองชิ้นงานแบบหลายชิ้นส่วน Multi-Body Parts หรือ Assembly
- การตรวจสอบ, ตีความ, และแสดงผลลัพธ์จากการวิเคราะห์

คุณสมบัติของผู้เข้าเรียน

ใช้งานซอฟต์แวร์ Creo Parametric ในการสร้างโมเดล 3 มิติ (Part Design) และการประกอบชิ้นงาน (Assembly) ได้ (หรือผ่านหลักสูตร Creo Parametric Fundamentals มาก่อน) และมีความเข้าใจพื้นฐานด้านหลักการวิศวกรรม (เช่น แรง, ความเครียด, อุณหภูมิ) จะช่วยให้เข้าใจเนื้อหาได้ดียิ่งขึ้น

สถานที่อบรม



Able Success
ACADEMY
Get beyond belief



ptc®



Able Success Co., Ltd.

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



02-101-9244



02-101-9245

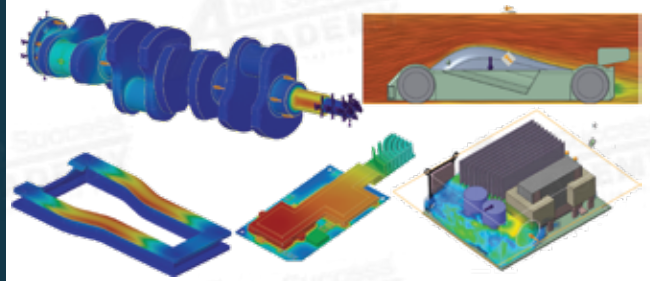


www.ablesuccess.co.th, www.ablesacademy.com

creo® Simulation Live

การทำ Real-Time Simulation

COURSE OUTLINE



วันที่ 1

บทที่ 1 แนะนำ Creo Simulation Live

- เกี่ยวกับ Creo Simulation Live
- อินเทอร์เฟซการใช้งาน
- เวอร์คโฟลว์การทำงานของ Creo Simulation Live

บทที่ 2 การวิเคราะห์โครงสร้าง (Structural Analysis)

- แนวคิดของ Static Structural Analysis
- การกำหนดเงื่อนไขบังคับ (Constraints)
- การกำหนดแรงกระทำ (Loads)
- การอ่านค่าและตีความผลลัพธ์ Structural Analysis

วันที่ 2

บทที่ 3 การวิเคราะห์ความร้อน (Thermal Analysis)

- แนวคิดการถ่ายเทความร้อน (Conduction, Convection)
- การวิเคราะห์สภาวะคงที่ (Steady State)
- การกำหนด Thermal Loads และ Constraints
- การอ่านค่าและตีความผลลัพธ์ Thermal Analysis

บทที่ 4 การวิเคราะห์การสั่นสะเทือน (Modal Analysis)

- แนวคิดความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency)
- การตั้งค่าการวิเคราะห์ Constrained Vs. Constrained
- การอ่านค่าและตีความผลลัพธ์ Modal Analysis

บทที่ 5 การวิเคราะห์การไหล (CFD)

- แนวคิดพื้นฐานของ CFD
- การสร้างขอบเขตของไหล Fluid Domain
- การกำหนดเงื่อนไข Boundary Condition
- การอ่านค่าและตีความผลลัพธ์ CFD
- การวิเคราะห์ Conjugate Heat Transfer Analysis