

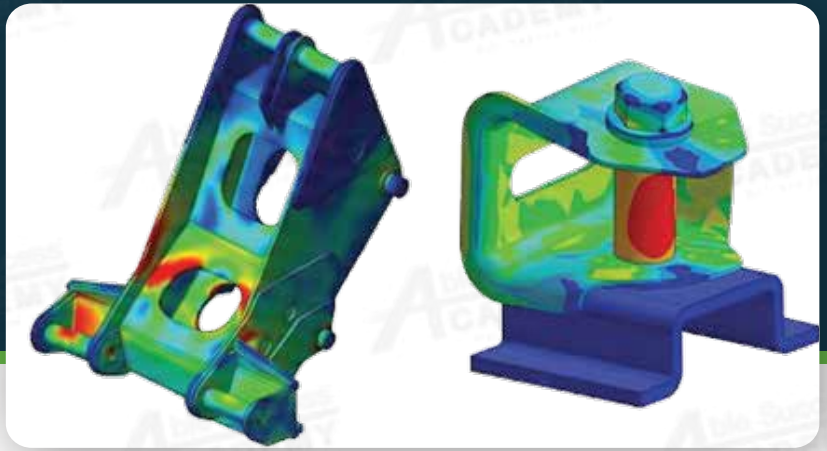
หลักสูตรฝึกอบรมการใช้งานโปรแกรม

CREO® Parametric Simulation Extension

ระยะเวลาในการอบรม 3 วัน

รายละเอียดหลักสูตร

หลักสูตร “การวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมด้วย Creo Simulation Extension” สอนวิเคราะห์ความแข็งแรง Linear Static Stress, Linear Buckling และ Steady State Thermal ตั้งแต่ขั้นตอนการใช้งาน Simulate การกำหนดวัสดุด้วย Material Assignment การกำหนด Constraint, Connection การระบุจุดยึดด้วย Displacement Constraint, Force, Pressure, Gravity การเชื่อมต่อชิ้นส่วนด้วย Contact Interfaces การลดรูปโมเดลด้วย 3D Shells, Curved Beams และ Concentrated Masses การสร้างเมชอัตโนมัติ การรัน Static Analysis ตลอดจนการอ่านผลด้วย Results การวัดค่าด้วย Measure การเปรียบเทียบทางเลือกการออกแบบ และการนำผลการจำลองไปปรับปรุงชิ้นงาน ผ่านการทำเวิร์กช็อปที่เน้นการใช้คำสั่งจริง เพื่อให้ผู้อบรมนำไปประยุกต์ใช้กับงานออกแบบจริงได้อย่างถูกต้องและมั่นใจ



- อินเทอร์เฟซการทำงานของ Creo Simulation Extension
- ภาพรวมและการตั้งค่าด้วย Units Manager และ Material Library
- การกำหนดเงื่อนไขขอบเขต (Structural Boundary Conditions) เช่น Planar, Pin และ Ball Constraint
- การกำหนดภาระแรง เช่น Pressure, Bearing, Gravity และ Centrifugal Loads
- ทัศนวิสัย P-type Finite Element และการควบคุม Automatic Mesh Generation
- การรันวิเคราะห์ด้วยวิธี Single Pass และ Multi-Pass Adaptive
- การใช้ Idealizations แบบ Shells, Beams, Masses, Springs
- การตั้งค่า Contact และจำลองการจับยึดเร็วคราว Fasteners with Preload
- การวิเคราะห์ Modal, Linear Buckling และ Thermal Analysis
- การตั้งค่า Design Studies และ Optimization

คุณสมบัติของผู้เข้าเรียน

ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร Creo Parametric Introduction to Solid Modeling หรือมีความเข้าใจการขึ้นรูปชิ้นงานและการจัดการ Assembly เบื้องต้นในโปรแกรม Creo Parametric และมีพื้นฐานความรู้ด้านวิศวกรรมเครื่องกล

สถานที่อบรม

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



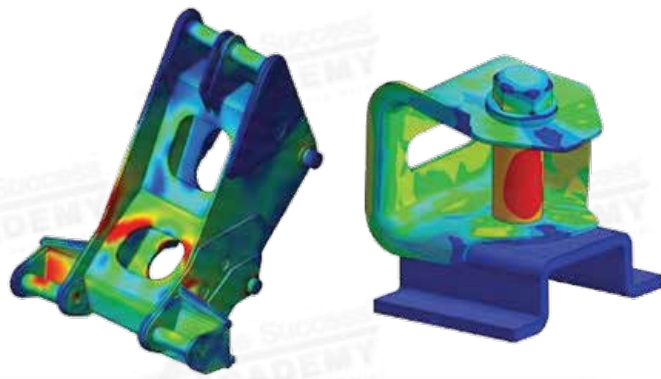
02-101-9245



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



creo® Parametric Simulation Extension COURSE OUTLINE



บทที่ 1 ภาพรวมและการเตรียมโมเดล

- อินเทอร์เฟซการทำงานของ Creo Simulation Extension
- การจัดการ Material Library
- การกำหนด Isotropic Material

บทที่ 2 การกำหนดเงื่อนไขจุดยึดและการแรง

- การกำหนดเงื่อนไขจุดยึด Constraints
- การกำหนดการแรง Loads

บทที่ 3 เทคโนโลยี P-Element และการวิเคราะห์โครงสร้างเชิงเส้น

- เกี่ยวกับเทคโนโลยี P-type Finite Element
- การสร้างเมชอัตโนมัติ
- การรัน Linear Static Structural Analysis
- การตั้งค่าวิธีการลู่เข้า (Convergence)

บทที่ 4 การลดรูปชิ้นงานและ Contact ของงานประกอบ

- การใช้ Idealizations เพื่อลดเวลาคำนวณ
- การตั้งค่า Contact Interfaces
- การใช้งาน Fasteners ร่วมกับการตั้งค่า Preload
- การเชื่อมต่อดัวยจุดเชื่อม (Welds)

บทที่ 5 การวิเคราะห์เพิ่มเติม

- Modal Structural Analysis
- Linear Buckling Structural Analysis
- Linear Steady State Thermal Analysis

บทที่ 6 การอ่านค่าผลการวิเคราะห์

- การอ่านผลลัพธ์ Fringes, Contours, Vectors และ Animation
- การบันทึกค่าที่สนใจผ่าน Measures
- การใช้ CAD Model Dimensions เป็นตัวแปรอิสระใน Design Study
- การรัน Local/Global Sensitivity และ Optimization