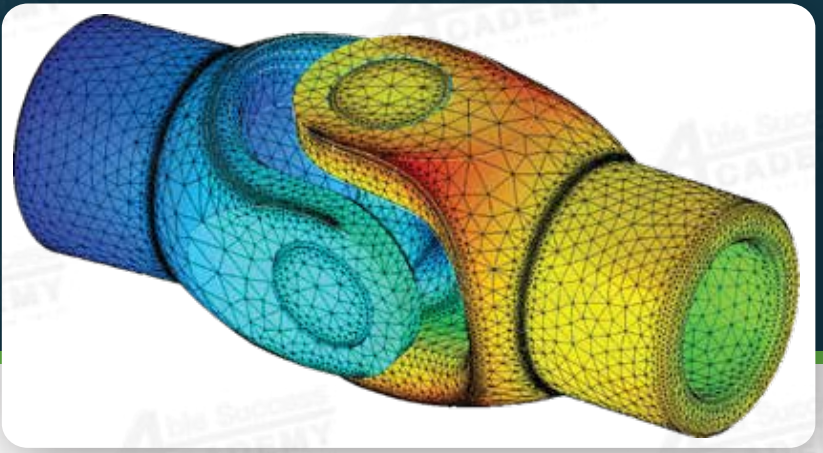


หลักสูตรฝึกอบรมการใช้งานโปรแกรม

creo® Parametric Ansys Simulation

ระยะเวลาในการอบรม 3 วัน



รายละเอียดหลักสูตร

หลักสูตร “การวิเคราะห์ปัญหา FEA ด้วย Creo Ansys Simulation” สอนการวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์ (FEA) ประสิทธิภาพสูงของ Ansys เข้ากับหน้าต่างการทำงานของ Creo Parametric เพื่อวิเคราะห์ความแข็งแรงของโครงสร้าง ความถี่ธรรมชาติ และการถ่ายเทความร้อน จะได้เรียนรู้ขั้นตอนตั้งแต่การเตรียมโมเดล การกำหนดวัสดุ การกำหนดเงื่อนไขจุดยึดและการแรง (Loads & Supports) การตั้งค่าการสัมผัส (Contacts) และกลไกจุดหมุน (Joints) รวมถึงการลดรูปโมเดลด้วย Idealizations นอกจากนี้จะได้จะศึกษากิจกรรมการสร้างเมช (Ansys Meshing) การรันวิเคราะห์แบบ Static Structural, Modal และ Steady-State Thermal ตลอดจนการอ่านผลลัพธ์ ตรวจสอบ Convergence และจัดทำรายงาน ผ่านการทำเวิร์กช็อปจากงานจริงเพื่อให้ผู้อบรมนำไปประยุกต์ใช้งานได้อย่างถูกต้องและมั่นใจ

- อินเทอร์เฟซการใช้งาน Creo Ansys Simulation
- การเตรียมโมเดลด้วย Simplify, Suppress และ Idealizations (Shell, Mass)
- การกำหนดวัสดุด้วย Material Assignment
- การกำหนด Loads และ Supports สำหรับโครงสร้างและความร้อน
- การกำหนด Connection, Contact และ Joints
- การสร้างและปรับคุณภาพเมชด้วยเทคโนโลยี Ansys Mesh Control
- การรัน Static Structural, Modal และ Steady-State Thermal Analysis
- การอ่านผลลัพธ์ ตรวจสอบ Convergence และสร้าง Report

คุณสมบัติของผู้เข้าเรียน

ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร Creo Parametric Introduction to Solid Modeling มีความเข้าใจการขึ้นรูปชิ้นงานและ Assembly เบื้องต้น และมีพื้นฐานความรู้ด้านวิศวกรรมเครื่องกล หรือความแข็งแรงของวัสดุ (Mechanics of Materials)

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



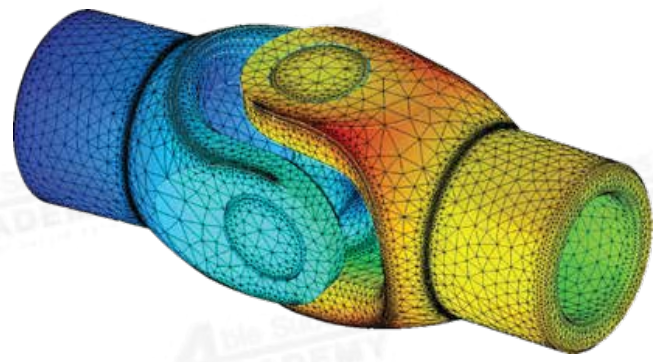
02-101-9245



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



creo® Parametric Ansys Simulation COURSE OUTLINE



บทที่ 1 ภาพรวม, การเตรียมโมเดล และวัสดุ

- ทฤษฎี Finite Element Analysis เบื้องต้น
- อินเทอร์เฟซการใช้งาน Creo Ansys Simulation
- การลดทอนรายละเอียดที่ไม่จำเป็นต่อการวิเคราะห์
- การกำหนดวัสดุและการตรวจสอบคุณสมบัติ

บทที่ 2 การกำหนดเงื่อนไขและการแรง

- การกำหนดจุดยึด Support
- การกำหนด Load ทางโครงสร้าง
- การกำหนด Load ทางโครงความร้อน

บทที่ 3 Idealizations และ Connections

- การตั้งค่า Contact
- การสร้าง Joints
- การใช้ Idealizations

บทที่ 4 การสร้างเมชขั้นสูง (Ansys Meshing)

- หลักการทำงานของ Ansys Mesher
- การควบคุมเมชแบบ Global และ Local
- การตรวจสอบคุณภาพเมช

บทที่ 5 การวิเคราะห์ Static Structural และ Modal

- การวิเคราะห์แบบ Static Structural
- การวิเคราะห์แบบ Modal Analysis
- การตั้งค่า Convergence

บทที่ 6 การวิเคราะห์ Thermal

- การรันวิเคราะห์แบบ Steady-State Thermal Analysis
- การอ่านค่า Temperature และ Heat Flux
- การใช้งาน Results และการจัดทำ Report