

หลักสูตรฝึกอบรมการใช้งานโปรแกรม

creo® Parametric Generative Design Extension

ระยะเวลาในการอบรม 2 วัน

รายละเอียดหลักสูตร

หลักสูตร “การออกแบบเชิงกำเนิดด้วย Creo Generative Design Extension” สอนการออกแบบด้วย AI อัจฉริยะที่ช่วยสร้างทางเลือกอัตโนมัติบน Cloud ทำงานผ่าน Creo Parametric ตั้งแต่การใช้ Automatic Envelope การสร้างโมเดลเริ่มต้น การกำหนด Design Space และการ Preserve Geometry การตั้งค่า Loads และ Constraints รวมถึงการกำหนดเงื่อนไขการผลิตทั้งแบบดั้งเดิมและการพิมพ์ 3 มิติ และการทำ Parallel Scenarios เพื่อประเมินหลายสถานการณ์พร้อมกัน เช่น ใช้วัสดุและวิธีการผลิตที่หลากหลาย จากนั้นเรียกพลัสที่ดีที่สุดกลับมาเปรียบเทียบ แปลงเป็นเรขาคณิตคุณภาพสูง (Rich B-Rep Geometry) ปรับแต่งด้วย Flexible Modeling และตรวจสอบความแข็งแรงซ้ำด้วยการวิเคราะห์ FEA ผ่านการทำเวิร์กช็อปจากงานจริงเพื่อสร้างนวัตกรรมที่ไร้ข้อจำกัดจากรูปทรงเดิมๆ



- อินเทอร์เฟซการใช้งาน Creo Generative Design Extension
- ภาพรวมคำสั่งและการทำงานคู่ขนาน (Parallel Scenarios) บน Cloud
- การใช้ Automatic Envelope และการกำหนด Preserve Geometry
- การกำหนด Loads, Constraints และการใช้วัสดุที่หลากหลาย (Multiple Materials)
- การกำหนดเงื่อนไขการผลิตสำหรับงาน 3D Printing และ Radius Constraint
- การส่งคำนวณและเปรียบเทียบพลัสหลายทางเลือกพร้อมกัน
- การแปลงพลัสเป็น Rich B-Rep Geometry หรือ Tessellated Model
- การตรวจสอบความแข็งแรงด้วย Simulation Live

คุณสมบัติของผู้เข้าเรียน

ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร Creo Parametric Introduction to Solid Modeling มีความเข้าใจการขึ้นรูปชิ้นงานและ Assembly เบื้องต้น และมีพื้นฐานความรู้ด้านวิศวกรรมเครื่องกลหรือความแข็งแรงของวัสดุ

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





บทที่ 1 ภาพรวมและการเตรียมพื้นที่การออกแบบ

- การออกแบบเชิงกำเนิดและการก้าวข้ามข้อจำกัดของรูปทรง
- อินเทอร์เฟซของ Generative Design Extension
- การให้ระบบสร้างขอบเขตอัตโนมัติ
- กำหนดพื้นที่และเงื่อนไข

บทที่ 2 การกำหนดเงื่อนไขการออกแบบและการผลิต

- กำหนด Loads และ Constraints
- การเลือกวัสดุ
- ตั้งค่า Manufacturing Constraints
- การตั้งค่าเงื่อนไขขั้นสูง

บทที่ 3 การส่งงาน Cloud และการเปรียบเทียบผลลัพธ์

- การวิเคราะห์แบบคู่ขนาน
- การจัดการทรัพยากรเครื่อง
- ประเมินผลการออกแบบ

บทที่ 4 การนำพลไปใช้งานจริงและการตรวจสอบ

- การแปลงพอลิโมเดลเป็น Rich B-Rep Geometry
- ปรับแต่งรูปทรงขั้นสุดท้ายด้วย Flexible Modeling
- ตรวจสอบความแข็งแรงด้วย FEA