

Autodesk Inventor Professional

Stress Analysis and Dynamic Simulation



N R Automation Systems Co.,Ltd.
Tel : 02 726 7225-6, Fax : 02 726 2226
www.nras.co.th

ระยะเวลาการอบรม 1 วัน

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เป็นหลักสูตรที่เหมาะสมสำหรับผู้ต้องการศึกษาเรียนรู้การใช้งาน Stress Analysis and Dynamic Simulation ใน Autodesk Inventor Professional ในหลักสูตรผู้เรียนจะได้เรียนรู้ถึงการใช้คำสั่งในการวิเคราะห์การเคลื่อนที่ของชิ้นงาน, การเคลื่อนที่และขนาดของแรงที่กระทำ การวิเคราะห์ความแข็งแรงของชิ้นงาน รวมถึงตัวอย่างการศึกษา

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- ควรผ่านการอบรม Autodesk Inventor Basic Training

รายละเอียดของหลักสูตร

- Stress Analysis
 - การเตรียมการและการตั้งค่าวิเคราะห์ความแข็งแรง
 - การกำหนดวัสดุ, การใส่แรง และการใส่ Constraints
 - Mesh Setting
 - การอ่านผลการวิเคราะห์
 - การวิเคราะห์งานประกอบ (Assemblies) และการจัดการกับผิวสัมผัสของชิ้นงาน
- Dynamic Simulation
 - การสร้าง Joints ชนิดต่างๆ
 - การใส่แรงและกำหนดคุณสมบัติของ Joints
 - การ Run Simulations และการวิเคราะห์ผล
 - การนำผลการทำ Dynamic Simulation ไปวิเคราะห์ Stress Analysis
- ตัวอย่างการศึกษา
 - การหาความเร่งสูงสุดของ Geneva Drive
 - การสร้างลูกเบี้ยวจากการกำหนดการเคลื่อนที่
 - การหาค่า K ของสปริง
 - การหาค่าความดันในกระบอกไฮดรอลิก
 - การปรับปรุงแก้ไขขนาดของ Link Arm

