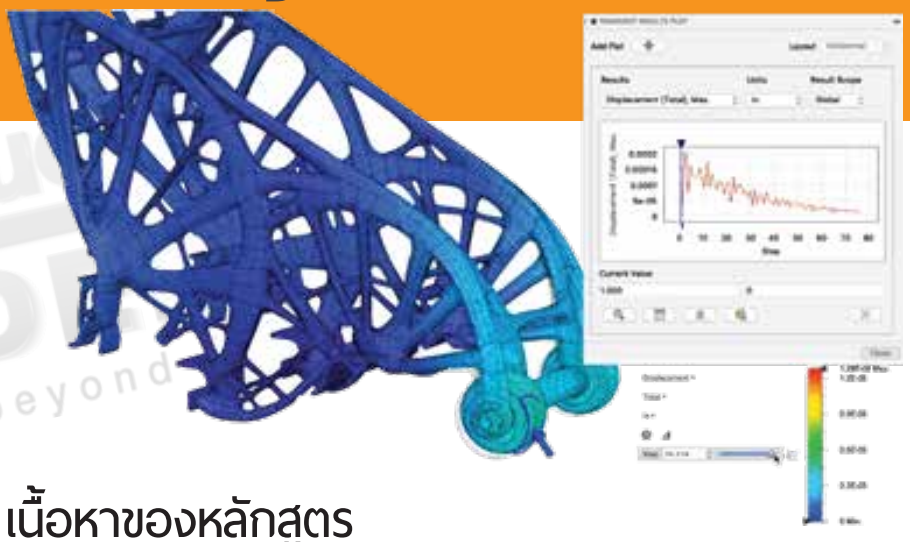
หลักสูตร Autodesk Fusion 360

Advanced Simulation & Analysis

ระยะเวลาในการอบรม: 2 วัน



หลักสูตร “Fusion 360 Advanced Simulation & Analysis” จะสอนการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมด้วย Fusion 360 โดยสามารถแบ่งเป็น 2 ส่วนหลักๆ คือ Nonlinear Static Analysis ได้แก่ ความไม่เป็นชิงเส้นของรูปทรง หรือ Geometric Nonlinearity ความไม่เป็นเชิงเส้นของวัสดุ หรือ Material Nonlinearity ความไม่เป็นเชิงเส้นของค่าขอบเขต หรือ Boundary Nonlinearity แบบจำลองกึ่งหยุดนิ่ง Quasi-Static และ Dynamic Analysis ได้แก่ การทำแบบจำลองความถี่ Frequency และ Dynamic Load ซึ่งจะสอนผ่านการอธิบายสรุปเนื้อหาและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องให้เข้าใจง่ายที่สุด และลงมือทำแบบฝึกหัดเพื่อให้ผู้เรียนได้ทำตามเพื่อเพิ่มประสบการณ์ในการแก้ปัญหาแบบ Nonlinear แต่ละประเภท

เนื้อหาของหลักสูตร

- ความหมายและแนวทางการแก้ปัญหาแบบไม่เป็นเชิงเส้น หรือ Nonlinear
- การวิเคราะห์ Nonlinear Material Analysis
- การวิเคราะห์ Structural Buckling
- การวิเคราะห์ Quasi-Static Event Simulation
- การงวิเคราะห์ Dynamics Event Simulation

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- วิศวกรหรือผู้ออกแบบ ต้องเข้าใจขั้นตอนพื้นฐานในการทำ FEA ด้วย Fusion 360 เป็นอย่างดี หรือผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตร Autodesk Inventor Statics Stress and Modal Analysis มาแล้ว

สถานที่อบรม

บริษัท เอเบิล ซัคเซส จำกัด 188/1108 ซ.ร่มเกล้า 52/1 โครงการแอร์ลิงค์ พาร์ค ชั้น 3 ถ.ร่มเกล้า แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง กทม. 10520 โทร. 02-101-9244 โทรสาร. 02-101-9245

Able Success Co., Ltd. 188/1108 Soi Romklao 52/1 Airlink Park Mall 3rd Floor, Romklao Rd., Khlong Sam Prawet, Lat Krabang, Bangkok 10520 Tel. 02-101-9244 Fax. 02-101-9245

Able Success ACADEMY Get beyond belief

AUTODESK Authorized Training Center Authorized Certification Center

Course Outline

Day 1

บทที่ 1 การวิเคราะห์ Nonlinear Static Analysis

- ความไม่เป็นเชิงเส้นของรูปทรง หรือ Geometric Nonlinearity
- ความไม่เป็นเชิงเส้นของวัสดุ หรือ Material Nonlinearity
- ความไม่เป็นเชิงเส้นของค่าขอบเขต หรือ Boundary Nonlinearity
- การตั้งค่า Nonlinear Static Analysis ของ Inventor Nastran
- แนวทางการแก้ปัญหาแบบ Nonlinear

บทที่ 2 การวิเคราะห์ Nonlinear Material Analysis

- ชนิดของ Nonlinear Material
- แนวทางในการวิเคราะห์ Nonlinear Material

บทที่ 3 การวิเคราะห์ Structural Buckling Analysis

- ปัญหาแบบ Structural Buckling
- การวิเคราะห์ปัญหา Structural Buckling

Day 2

บทที่ 4 การวิเคราะห์แบบจำลองกึ่งหยุดนิ่ง Quasi-Static Analysis

- ปัญหาแบบ Quasi-Static
- การวิเคราะห์ปัญหา Quasi-Static

บทที่ 5 การวิเคราะห์แบบจำลอง Dynamic Analysis

- ปัญหาแบบ Dynamics Event
- การวิเคราะห์ปัญหา Dynamics Event

Able Success ACADEMY Get beyond belief

Note: The suggested course duration is a guideline. Course topics and duration may be modified by the instructor based upon the knowledge and skill level of the course participants.

Able Success ACADEMY Get beyond belief
AUTODESK Authorized Training Center Authorized Certification Center