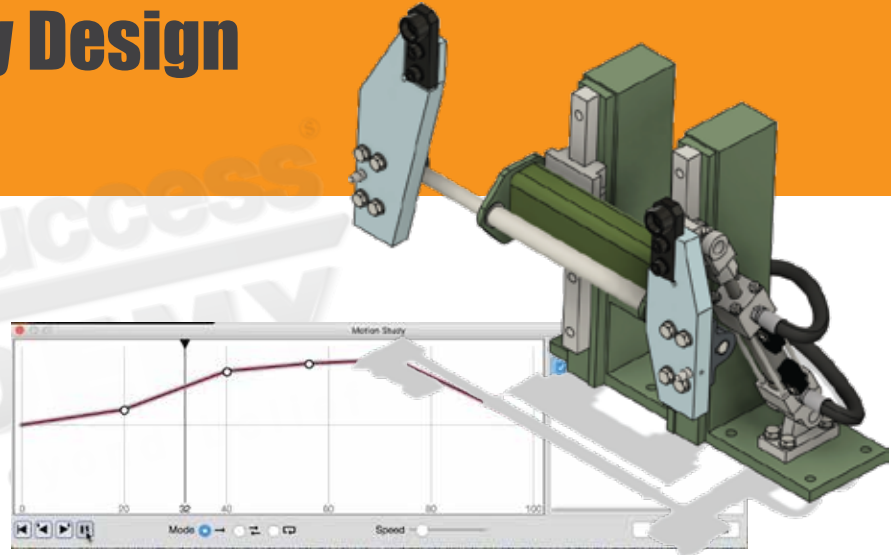


# หลักสูตร Autodesk Fusion 360

## Advanced Assembly Design

ระยะเวลาในการอบรม: 2 วัน

หลักสูตร “Fusion 360 Advanced Assembly Design” จะสอนคำสั่งการประกอบและแนวทางการจัดการเมื่อประกอบงานขนาดใหญ่ที่มีชิ้นส่วนหลายๆ Component ด้วยเทคนิค Top Down Design, Bottom Up Design และ Middle Out Design ที่มีข้อดีข้อเสียต่างกัน และยังสอนและอธิบายกลุ่มคำสั่ง Joint ทุกตัวพร้อมตัวอย่างการประยุกต์ใช้ กับงานประกอบแบบต่างๆ เพื่อนำไปสู่การสร้างงานประกอบแบบอยู่กับที่ หรืองานประกอบที่ขยับหรือแสดงการเคลื่อนที่ของ Component ได้ ซึ่งจะสอนผ่านการอธิบายสรุปเนื้อหาและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องให้เข้าใจง่ายที่สุด และลงมือทำแบบฝึกหัดเพื่อให้ผู้เรียนได้ทำตามเพื่อเพิ่มประสบการณ์ในการแก้ปัญหาแบบ Nonlinear แต่ละประเภท



### เนื้อหาของหลักสูตร

- หลักการสร้างงานประกอบของ Fusion 360
- การจัดการ Component ใน Assembly
- ชนิดของ Joint องศาอิสระ: (DOF) และการประยุกต์ใช้ Joint กับงานประกอบแบบต่างๆ
- แนวทางการประกอบงานขนาดใหญ่ และเทคนิคการสร้าง Sub-Assembly
- การทำ Motion Study เพื่อศึกษาพฤติกรรมของ Component เมื่อมีการเคลื่อนที่ (Kinematic Motion Analysis)
- การสร้าง Exploded View
- การทำ Design Reservation ป้องกันการแก้ไขงานโดยผู้อื่นใน Fusion Team

### คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- วิศวกร นักออกแบบ หรือผู้ที่สนใจ ต้องเข้าใจอินเตอร์เฟซการใช้งานโปรแกรมและการเขียน Solid Model ด้วย Fusion 360 เป็นอย่างดี หรือผ่านการอบรมหลักสูตร Fusion 360 Essentials มาแล้ว

### สถานที่อบรม

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

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

# COURSE OUTLINE



## DAY 1

### บทที่ 1 การประกอบงานด้วย Fusion 360

- ทฤษฎีและแนวคิดการสร้างงานประกอบของ Fusion 360
- เกี่ยวกับ Internal Component และ การประกอบ External Component
- คำสั่งจัดการ Component
- การเรียกใช้ชิ้นส่วนมาตรฐานและไฟล์จากแหล่งอื่น

### บทที่ 2 การประกอบงานด้วย Joint

- เกี่ยวกับ Joint
- การกำหนด Joint และการประยุกต์ใช้
- การจัดการ Joint ในงานประกอบ

## DAY 2

### บทที่ 3 การจัดการงานประกอบ

- แนวทางการจัดการงานประกอบขนาดใหญ่
- คำสั่ง Rigid Group และ As-Build Joint
- กำหนดหน้าสัมผัสระหว่าง Component
- แนวทางการทำ Design Reservation

### บทที่ 4 การนำไฟล์ Assembly ไปใช้

- การวิเคราะห์ Motion Study
- การทำ Exploded View
- การทำ Assembly Drawing

**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.