

หลักสูตร Autodesk Inventor

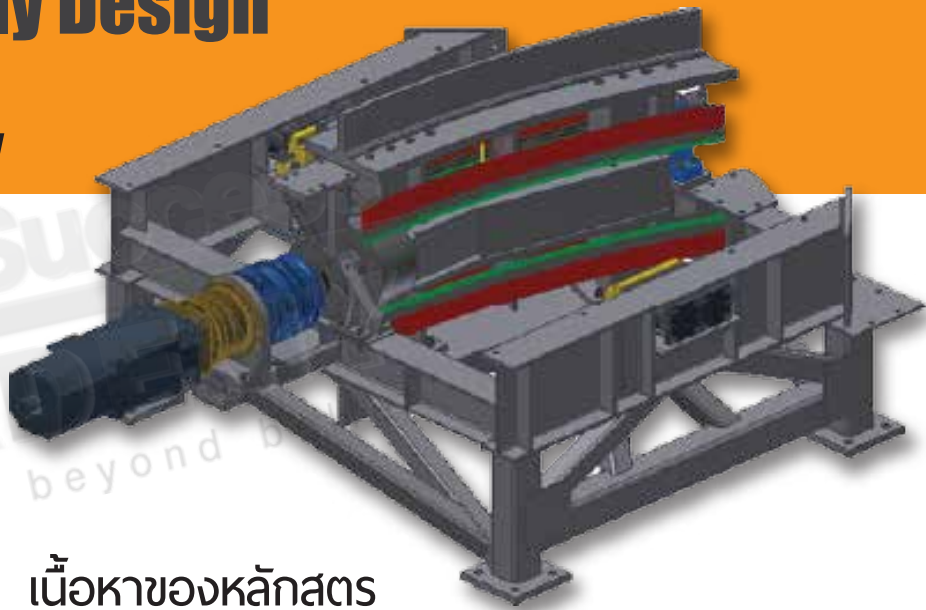
Advanced Assembly Design

ระยะเวลาในการอบรม: 2 วัน

หลักสูตร "Autodesk Inventor Advanced Assembly Design" จะเพิ่มทักษะของผู้เรียนสำหรับการออกแบบงานประกอบขั้นสูง ได้แก่ การใช้ 3D Constraint อย่างถูกต้อง, การประกอบชิ้นงานด้วยคำสั่ง Joint, การออกแบบงานประกอบด้วยเทคนิค Top-Down Design, การสร้างโมเดลที่ใช้ทรัพยากรน้อย (Simplify Model), การจัด Representation (View, Position และ Level of Details), พื้นฐานการออกแบบชิ้นส่วนทางกลด้วย Design Accelerator, เครื่องมือช่วยในการประกอบ Productivity Tools, การจัดการ Bill of Materials ของงานประกอบการคัดลอกงานประกอบไปใช้งานด้วย Pack and Go และการสร้าง iAssembly ด้วยโปรแกรม Autodesk Inventor

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

ผู้ที่ผ่านการอบรม Autodesk Inventor Advanced Part หรือผู้ใช้ที่เข้าใจหลักการออกแบบด้วย Top-Down Design และการใช้ Parameter เป็นอย่างดี



เนื้อหาของหลักสูตร

- ▶ Design Intent ของงานประกอบ
- ▶ การใช้ Motion, Transitional และ Constraints Set
- ▶ การประกอบงานด้วยคำสั่ง Joint
- ▶ การใช้คำสั่ง Component Tools (Copy, Mirror, Replace, Demote และ Promote)
- ▶ การใช้ Productivity Tools
- ▶ การใช้ Adaptive และ Contact Solver
- ▶ การประกอบด้วยเทคนิค Top-Down Design
- ▶ เทคนิค Associative Links, Adaptive Parts, Multi-Body Design, Layout Design และ Derived Components
- ▶ การสร้างการนำเสนอ Representations (View, Level of Detail และ Position)
- ▶ พื้นฐานการใช้ Design Accelerator สร้างชิ้นส่วนทางกล
- ▶ การใช้ iMates, iAssemblies และ iCopy
- ▶ การแก้ไขงานประกอบด้วยไฟล์ Excel
- ▶ การคัดลอกงานจะจัดการไฟล์ประกอบด้วย Pack and Go และ Design Assistant

สถานที่อบรม

บริษัท เอเบิล ซักเซส จำกัด 188/1108 ซ.ร่มเกล้า 52/1 โครงการแอร์ลิงก์ 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.,
Klong 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 เทคนิคการประกอบขั้นสูง

- Design Intent ของงานประกอบ
- การตั้งค่า Assembly Option
- การสร้าง Assembly Feature
- การใช้ Productivity Tools
- การสร้างการนำเสนอ Representations (View, Level of Detail และ Position)
- การสร้างโมเดล Shrink-wrap

บทที่ 2 คำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการประกอบ

- การใช้ Motion, Transitional และ Constraints Set
- การประกอบงานด้วยคำสั่ง Joint
- การใช้ Contact Solver
- การใช้ Drive Constraint
- การใช้ Analyze Interference
- การใช้คำสั่ง Component Tools (Copy, Mirror, Replace, Demote และ Promote)

บทที่ 3 ออกแบบด้วยหลักการ Top-Down Design

- หลักการออกแบบงานประกอบด้วย Top-Down Design
- เครื่องมือสำหรับออกแบบด้วยหลักการ Top-Down Design
- การเปลี่ยน Multi-Bodies Part เป็นงานประกอบ
- การเปลี่ยน 2D Layout Design เป็นงานประกอบ
- การใช้ Associative Links.
- การใช้ Adaptive Parts ในงานประกอบ

บทที่ 4 การแสดงผลของงานประกอบ

- การแสดงตำแหน่งการทำงานของชิ้นงานด้วย Position Representations
- การจัดการชิ้นงานในงานประกอบด้วย Level of Detail Representations
- การบันทึกมุมมองด้วย View Representations

DAY 2

บทที่ 5 การจัดการไฟล์

- การใช้ Design Assistant
- การ Pack and Go
- การลบข้อมูลขยะในไฟล์ (Purging)

บทที่ 6 การใช้ตาราง Excel กำหนดค่าพารามิเตอร์

- การสร้างไฟล์ Excel สำหรับ Inventor
- การเชื่อมโยงไฟล์ Excel กับ Inventor

บทที่ 7 การสร้าง iAssemblies, iMate และ iCopy

- หลักการของ iAssembly
- การสร้าง iAssembly และการนำไปใช้
- การสร้าง Multi-Level iAssemblies
- หลักการของ iMate
- สร้าง iMate และการนำไปใช้
- หลักการของ iCopy
- การสร้าง iCopy และการนำไปใช้

บทที่ 8 พื้นฐานการใช้ Design Accelerator

- การใช้ Design Accelerator
- การออกแบบจับยึดชิ้นงานด้วย Bolt Connection
- การออกแบบเพลลา
- การออกแบบเฟือง
- การใช้ Engineer's Handbook



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.