

หลักสูตร Autodesk Inventor

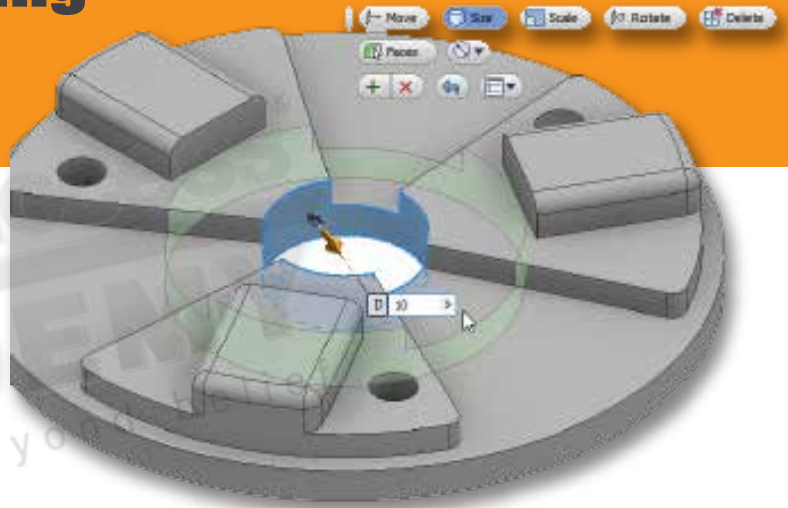
Advanced Part Modeling

ระยะเวลาในการอบรม: 2 วัน

หลักสูตร "Autodesk Inventor Advanced Part Modeling" จะสอนหลักการออกแบบและการสร้างโมเดลที่ซับซ้อนด้วยคำสั่งขั้นสูงที่จะช่วยให้ผู้เรียนสร้างโมเดลได้เร็วขึ้นได้แก่ การทำความเข้าใจถึงหลักการสร้างโมเดลด้วยซอฟต์แวร์ 3D Parametric, Design Intent ของงานพาร์ท เทคนิคการสร้าง Multi-Body (Multi-Solid), การสร้างชิ้นงานที่มีรูปทรงเหมือนกันด้วยฟังก์ชัน iPart และการสร้างฟีเจอร์ใช้เองด้วย iFeature รวมถึงการสร้างสัญลักษณ์การสร้าง Title Block และการสร้าง Boarder

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

ผู้ที่ผ่านการอบรม Autodesk Inventor Essentials to Solid Modeling หรือผู้ใช้ที่เข้าใจหลักการสร้างชิ้นงานและงานประกอบ (Part and Assembly Modeling) ด้วยโปรแกรม Autodesk Inventor



เนื้อหาของหลักสูตร

- ▶ หลักการออกแบบชิ้นงานด้วย Inventor (Inventor Philosophies)
- ▶ Design Intent ของงานพาร์ท
- ▶ หลักการใช้ Parameter ในการออกแบบชิ้นงาน
- ▶ การสร้างสเก็ทซ์ 3 มิติ
- ▶ ฟีเจอร์ขั้นสูง Loft, Sweep, Emboss, Decal, Coil และ Rib
- ▶ การแก้ไขโมเดลด้วยฟีเจอร์ Shell, Combine, Thickness/Offset, Split, Move Body, Bend Part, Copy Object และ Draft
- ▶ การสร้างและใช้งาน Work Feature (Plane, Axis และ Point)
- ▶ เทคนิค Layout Design
- ▶ เทคนิค Multi-Body Part
- ▶ การสร้าง iPart และ iFeature
- ▶ การรับส่งไฟล์ 3D CAD Data
- ▶ การสร้าง Title Block และการกำหนดรูปแบบของแบบสั่งงานด้วย Style Editor
- ▶ การใช้เครื่องมือการสร้างแบบ 2D ขั้นสูง (iPart Tables และ Custom Sketched Symbols)
- ▶ การเพิ่มข้อมูลทางวิศวกรรมด้วย Engineer's Notebook

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 เทคนิคการเขียนสเก็ตช์

- การตั้งค่า Application Option
- หลักการเขียนสเก็ตช์ 2 มิติ
- หลักการออกแบบด้วย Layout Design
- การนำไฟล์รูป Excel และ Dwg มาใช้ในสเก็ตช์ 2 มิติ
- การสร้างสเก็ตช์ 3 มิติ และการนำไปใช้

บทที่ 2 เทคนิคขั้นสูงสำหรับออกแบบชิ้นงาน

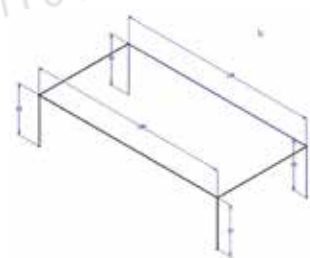
- การสร้างและใช้งาน Work Feature (Plane, Axis และ Point)
- การสร้างโมเดลด้วยฟีเจอร์ Loft, Sweep, Emboss, Decal, Coil และ Rib
- การแก้ไขโมเดลด้วยฟีเจอร์ Shell, Combine, Thickness/Offset, Split, Move Body, Bend Part, Copy Object และ Draft
- การสร้างโมเดลด้วยฟีเจอร์ Mirror และ Pattern
- การสร้างและแก้ไข Library

บทที่ 3 Design Intent

- เข้าใจหลักการออกแบบชิ้นงานด้วย Inventor (Design Intent)
- การใช้ Parameter ในการออกแบบชิ้นงาน
- หลักการกำหนดขนาดและความสัมพันธ์ (Dimension และ Constraint)

บทที่ 4 เทคนิค Multi-Body Part

- หลักการออกแบบด้วยเทคนิค Multi-Body Part
- การสร้างโซลิดใหม่ด้วย Create New Solid
- การนำเทคนิค Multi-Body Part และ Layout Design ไปใช้ในการออกแบบ (Top-Down Design)



DAY 2

บทที่ 5 การวัดขนาดของชิ้นงาน

- การวัดระยะด้วย Distance
- การวัดมุมด้วย Angle
- การวัดความยาวรอบรูปด้วย Loop
- การวัดพื้นที่ผิวด้วย Area
- การหาคุณสมบัติของรูปปิดด้วย Region Properties

บทที่ 6 การสร้าง iPart และ iFeature

- การสร้าง iPart และการนำไปใช้
- การสร้าง iFeature และการนำไปใช้
- การสร้าง iMate และการนำไปใช้

บทที่ 7 การรับส่งไฟล์ (CAD Data)

- การเปิดข้อมูล CAD Data นามสกุลต่าง ๆ
- การแก้ไขโมเดลด้วย Direct Edit
- การเปิดข้อมูล Point Cloud.
- การนำชิ้นงานอื่นมาใช้เป็นโซลิด

บทที่ 8 การสร้าง Title Block

- การสร้าง Title Block และ Border
- การกำหนดค่ารูปแบบของเทมเพลต Style Editor
- การสร้างสัญลักษณ์ (Symbols)
- การนำบล็อกจากโปรแกรม AutoCAD มาใช้
- การสร้างเทมเพลตอัตโนมัติ

บทที่ 9 เทคนิคสำหรับการสร้างเอกสาร

- การสร้างสเก็ตช์ในแบบสั่งงาน
- การสร้างตาราง
- การเพิ่มข้อความ Engineer's Notebook

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.