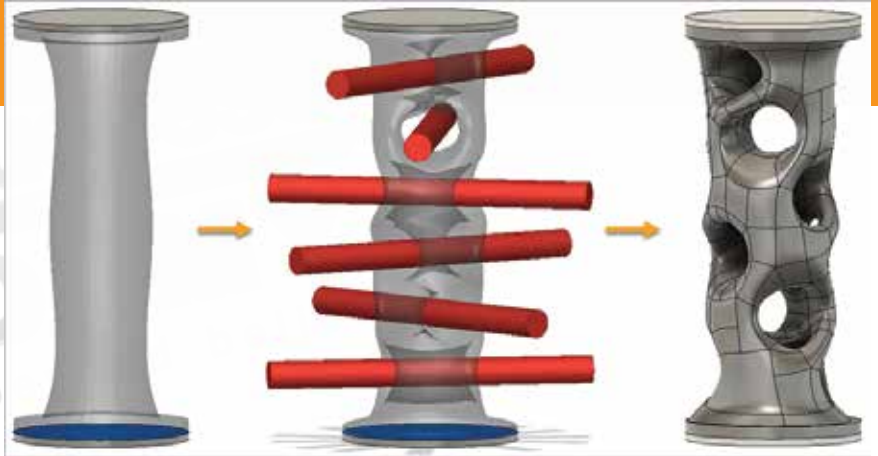


# หลักสูตร Autodesk Fusion 360

## Advanced Part Design

ระยะเวลาในการอบรม: 2 วัน

หลักสูตร “Fusion 360 Advanced Part Design” จะสอนการเขียนโมเดลด้วยฟีเจอร์ระดับสูงและการประยุกต์ใช้ฟีเจอร์นั้น ๆ ในงานออกแบบที่เหมาะสม โดยเริ่มตั้งแต่เทคนิคการเขียน 2D – 3D Sketch เพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับฟีเจอร์ต่างๆ เช่น Sweep, Loft และเครื่องมือในการจัดการ Body เช่น Combine, Split และเครื่องมือหรือคำสั่งที่ช่วยให้งาน Part ทำได้ง่ายขึ้นเช่น การประยุกต์ใช้ Parameter การสร้าง Material การออกแบบด้วยคำสั่ง Automate Design ซึ่งการสอนผ่านการอธิบายสรุปเนื้อหาและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องให้เข้าใจง่ายที่สุด และลงมือทำแบบฝึกหัดเพื่อให้ผู้เรียนได้ทำตามเพื่อเพิ่มประสบการณ์และทักษะในการใช้โปรแกรม



### เนื้อหาของหลักสูตร

- การเขียน 2D Sketch ระดับสูงและการประยุกต์ใช้ 3D Sketch
- ฟีเจอร์สร้างเนื้อระดับสูง เช่น Sweep, Loft, Rib, Web, Emboss และการประยุกต์ใช้งาน
- คำสั่งแก้ไขฟีเจอร์ เช่น Shell, Draft, Offset Face และ Replace Face เป็นต้น
- คำสั่งในการจัดการกับ Face และ Body เช่น Move, Combine, Split Face, Split Body
- การออกแบบชิ้นส่วนด้วยคำสั่ง Automate Design
- การใช้ Application ที่น่าสนใจจาก Autodesk Apps Store เช่น Voronoi Sketch Generator, Gear Generator และ Properties++

### 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 การเขียน Sketch ขั้นสูง

- หลักการ Sketch Intent
- เทคนิคการเขียน 2D Sketch
- การเขียน 3D Sketch และการประยุกต์ใช้

### บทที่ 2 การเขียนโมเดลด้วยฟีเจอร์ขั้นสูง และการประยุกต์ใช้

- คำสั่ง Sweep และ Loft
- คำสั่ง Rib, Web และ Emboss
- คำสั่ง Shell และ Draft
- คำสั่ง Offset Face และ Replace Face

## DAY 2

### บทที่ 3 การจัดการ Body

- การรวม Body ด้วยคำสั่ง Combine
- การแบ่ง Face ด้วย Split Face
- การแบ่ง Body ด้วย Split Body และ Silhouette Split
- การแก้ไขด้วย Move และ Align

### บทที่ 4 เครื่องมือช่วยเขียน Solid Part

- ออกแบบด้วย Automate Design
- การตรวจสอบ Part
- การใช้ Parameter Table
- การสร้าง Material
- การเรียกใช้ Scrip และ Add-in
- เครื่องมือจาก Autodesk Apps

**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.