

หลักสูตร Autodesk Inventor

Sheet Metal Design

ระยะเวลาในการอบรม: 2 วัน

หลักสูตร Autodesk Inventor Sheet Metal Design จะสอนการออกแบบแผ่นพับแผ่นคลี่แบบ 3 มิติ ด้วยโปรแกรม Autodesk Inventor โดยเนื้อหาในหลักสูตรจะประกอบไปด้วยการทำความรู้จักอินเตอร์เฟซของฟังก์ชัน Sheet Metal หลักการออกแบบและสร้างแผ่นพับ การจัดการตัวแปรพารามิเตอร์ต่าง ๆ ในการสร้างแผ่นพับ การสร้างและใส่รายละเอียดใน (Annotation) 2D Drawing ที่ได้จาก 3D Sheet Metal การทำตาราง Bend Table การออกแบบงานประกอบของงานโลหะแผ่น Sheet Metal Assembly Design และวิธีการเขียนชิ้นงานโลหะแผ่นโดยมีชิ้นงานอื่นที่เป็นไฟล์ CAD นามสกุลกลางอ้างอิงและด้วยวิธีการสอนที่เข้าใจง่ายไม่ซับซ้อน พร้อมรูปภาพและแบบฝึกหัดประกอบทำให้ผู้อบรมสามารถจะนำความรู้ไปประยุกต์ใช้กับงานที่ทำอยู่ได้โดยง่าย

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

ผู้ที่ผ่านการอบรม Autodesk Inventor Essentials หรือเข้าใจหลักการการสร้างชิ้นงานและงานประกอบ (Part and Assembly Modeling) ด้วยโปรแกรม Autodesk Inventor เป็นอย่างดี



เนื้อหาของหลักสูตร

- ▶ หลักการออกแบบและอินเตอร์เฟซของฟังก์ชัน Sheet Metal
- ▶ ความหมายของ Sheet Metal Parameter
- ▶ การสร้างแผ่นพับด้วยฟังก์ชัน Sheet Metal
- ▶ การลบมุม การเก็บขอบ การต่อมุม และการเจาะรูของงานโลหะแผ่น
- ▶ การใช้คำสั่ง Loft Flange และ Rib สำหรับงานออกแบบท่อลม (Duct)
- ▶ การสร้างแบบสั่งงาน และ Bend Table
- ▶ การกำหนด Sheet Metal Style
- ▶ การแปลง Solid Model ให้เป็น Sheet Metal Model

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 ทำความรู้จักเกี่ยวกับ Sheet Metal Modeling

- ทำความเข้าใจ Concept ของ Sheet Metal
- รู้จักกับสภาพแวดล้อม Sheet Metal
- การทำงานด้วย Sheet Metal Rules ของโปรแกรม
- การทำงานของ Sheet Metal Parameter

บทที่ 2 การสร้างโมเดลด้วยฟีเจอร์ของ Sheet Metal

- การประยุกต์ใช้ค่าเริ่มต้นของ Sheet Metal
- การสร้าง Face เป็น Base Feature
- การสร้าง Contour Flange เป็น Base Feature
- การสร้าง Contour Roll เป็น Base Feature
- การตั้งค่าการสร้าง Flange และ Corner Relief
- การแก้ไข Bend Relief Shapes.
- การสร้าง Face เป็น Secondary Features
- การสร้าง Contour Flanges เป็น Secondary Features
- การสร้าง Contour Rolls เป็น Secondary Features

บทที่ 3 การเพิ่มรายละเอียดลงในโมเดล Sheet Metal

- การสร้าง Hems
- การใช้คำสั่ง Refold และ Unfold
- การใช้คำสั่ง Bend Feature
- การใช้คำสั่ง Corner Round และ Chamfer ในกรณีมุม
- การใช้คำสั่ง Cut
- การใช้คำสั่ง Straight Holes
- การใช้ฟีเจอร์ Punch Tool
- การสร้างโปรไฟล์สำหรับฟีเจอร์ Punch Tool

บทที่ 4 การสร้างและแก้ไข Corner Seam

- การสร้าง Corner Seam และ Miter
- การตั้งค่า Bend และ Corner Seam

DAY 2

บทที่ 5 การทำงานในสภาพแวดล้อม Flat Pattern

- การสร้าง Flat Pattern
- การทำ Punch Representation

บทที่ 6 การใช้คำสั่ง Loft Flanges และ Rips

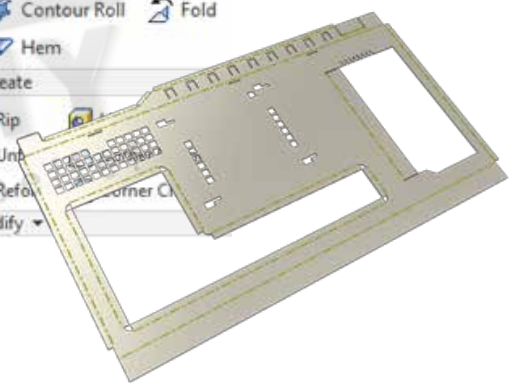
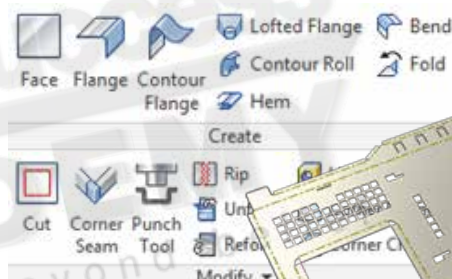
- การสร้าง Loft flange
- การสร้าง Rip

บทที่ 7 การทำเอกสารและบอกรายละเอียด Sheet Metal

- การสร้าง Template Sheet Metal Drawing
- การสร้าง Sheet Metal Drawing
- การสร้าง Bend & Punch Notes
- การสร้างตาราง Bend Tables
- การสร้างตาราง Punch Tables
- การสร้าง Cosmetic Centerlines
- การ Export ไฟล์ DXF/DWG

บทที่ 8 การทำ Part เป็นชิ้นงาน Sheet Metal

- การแปลง Solid Model เป็น Sheet Metal Model
- การเขียนชิ้นงานแบบ Multi-Body
- การนำไฟล์กลางมาทำงาน Sheet Metal



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.