

# หลักสูตร Autodesk Inventor

## CAM Cutting

ระยะเวลาในการอบรม: 2 วัน



หลักสูตร “Autodesk Inventor CAM Cutting” จะสอนหลักการในตัดเดือนวัสดุขึ้นสูงด้วยการทำงานของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ซึ่งเป็นกระบวนการตัดเดือนชิ้นงานโลหะในรูปแบบ 2 มิติที่จะมาช่วยลดเวลาในการทำงานและลดข้อผิดพลาดให้น้อยลงและจะช่วยให้ชิ้นงานที่ได้นั้นมีคุณภาพสูงมากขึ้น ในระหว่างเรียนผู้เรียนจะได้ลงมือใช้เครื่องมือในการจำลองการตัดเดือนและมีตัวอย่างกรณีศึกษาให้ผู้เรียนได้เข้าใจถึงหลักการของโปรแกรมได้มากขึ้นเพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการทำงานจริงให้มากที่สุด

### เนื้อหาของหลักสูตร

- ▶ การใช้อินเตอร์เฟซในงาน Cutting
- ▶ ทำความรู้จัก 2D Profile Waterjet ,Laser,Plasma Cutting
- ▶ การคำนวณหาความเร็วตัดให้เหมาะสมกับวัสดุ
- ▶ เริ่มต้นใช้งาน Fusion 360 Cutting
- ▶ การตั้งค่าด้วยคำสั่ง Setups
- ▶ การตั้งค่า Stock
- ▶ การใช้งานคำสั่ง Cutting ในการตัดเดือน
- ▶ เรียกใช้ Post Process แต่ละรุ่นของเครื่องจักร
- ▶ ทดลองตัดงานจริง (ฝึกปฏิบัติจริง)

### คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- ▶ ผู้ที่ผ่านการอบรม Autodesk Inventor Essentials หรือผู้ใช้ที่เข้าใจหลักการในการตัดวัสดุพื้นฐานมาพอสมควร

### สถานที่อบรม

188/1108 ซ.ร่มเกล้า 52/1 โครงการเออร์ลิงก์ พาร์ค ชั้น 3  
ถ.ร่มเกล้า แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง กทม. 10520  
โทร 02-101-9244 โทรสาร 02-101-9245

**Able Success**  
**ACADEMY**  
Get beyond belief

**AUTODESK**  
Authorized Training Center  
Authorized Certification Center

# COURSE OUTLINE



## DAY 1

### การใช้อินเตอร์เฟซในงาน Cutting

- อินเตอร์เฟซของฟังก์ชัน Cutting
- ทำความรู้จัก 2D Profile Waterjet, laser, Plasma Cutting
- การใช้เครื่องมือ Tool Library ให้เหมาะสมกับเครื่องจักร
- การสร้างและแก้ไข Tool Library

### คำนวณหาความเร็วตัดให้เหมาะสมกับวัสดุ

- รูปแบบการเดินเส้น
- การเลือกความเร็วการเดินให้เหมาะสมกับวัสดุ

### เริ่มต้นใช้งาน Autodesk Inventor CAM Cutting

- การใช้งานเครื่องมือเบื้องต้นในการขึ้นรูปสำหรับงาน Cutting
- การสร้าง Sketch เบื้องต้น
- การใช้คำสั่ง Constraints, Dimension เบื้องต้น
- การใช้คำสั่ง Extrude เบื้องต้น

### การตั้งค่าด้วยคำสั่ง Setups

- การตั้งค่า Setups
- การตั้งค่า Stock
- การตั้งค่า Post Process

### การใช้งานคำสั่ง Cutting ในการตัด

- การตั้งค่า Tool
- การตั้งค่า Geometry เพื่อกำหนดขอบเขตการตัด
- การตั้งค่า Radii เพื่อกำหนด Plane อ่างอิง
- การตั้งค่า Passes
- การตั้งค่า Linking

## DAY 2

### การจำลองการตัดชิ้นงานด้วยสภาพแวดล้อมของโปรแกรม

- การเลือกใช้ Tool แต่ละรูปแบบ
- การตั้งค่า Feed ของแต่ละ Tool เพื่อให้มีความสัมพันธ์กัน
- การใช้การจำลองการตัดเฉือนด้วยคำสั่ง Simulation
- การตั้งค่า Display, Tool, Toolpath, Stock
- การดูข้อมูล Info, Statistics
- การเลือกใช้คำสั่ง Post Process Code NC
- การเลือก Machining
- การดูข้อมูล Machining Time

### การทดลองการใช้เครื่องตัดชิ้นงานจริง (ภาคปฏิบัติ)

- อธิบายการทำงานของเครื่อง Cutting เบื้องต้น
- เรียกใช้ Post Process แต่ละรุ่นของเครื่องจักร
- การดาวน์โหลด Post Process เพิ่มเติมจากเว็บไซต์ Autodesk
- เตรียมการจับยึดชิ้นงานเพื่อใช้ในการทดลองตัดงานจริง
- ทดลองตัดงานจริง

*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.*