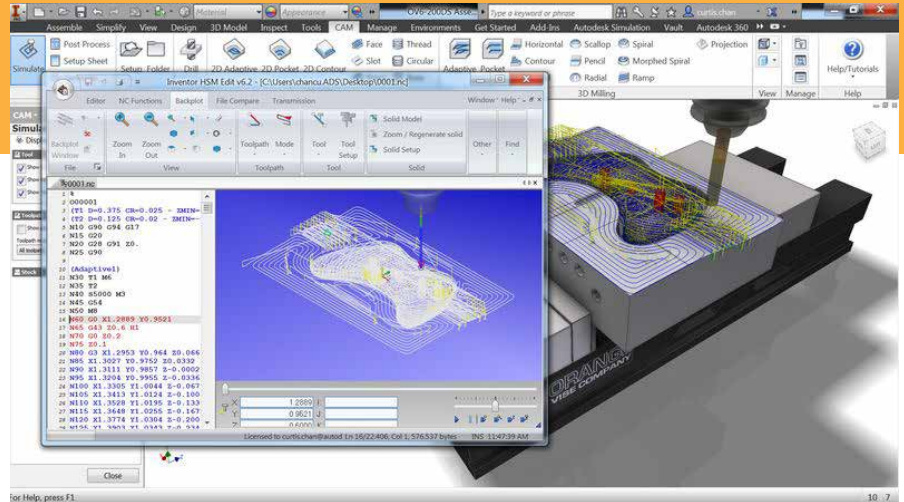


# หลักสูตร Autodesk Inventor

## CAM 3D Milling

ระยะเวลาในการอบรม: 3 วัน



## เนื้อหาของหลักสูตร

- ▶ ขั้นตอนการทำงานของ Autodesk Inventor CAM 3D Milling
- ▶ การเตรียมชิ้นงานเพื่อใช้ในงาน CNC
- ▶ การสร้าง Tool Library และ การเลือกเครื่องมือสำหรับกัดชิ้นงาน
- ▶ เรียนรู้การใช้คำสั่ง Inventor CAM 3D Milling Operation
- ▶ การแก้ไข Solid model ในโหมด CAM
- ▶ การสร้างภาพรวมของโปรแกรมเพื่อใช้สำหรับผู้ควบคุมเครื่อง CNC
- ▶ การดาวน์โหลด Post เพิ่มเติมจากเว็บไซต์ Autodesk
- ▶ เรียกใช้ Post Process แต่ละรุ่นของเครื่องจักร โดยใช้ร่วมกับโปรแกรม “CIMCO” ที่ติดมากับโปรแกรม Inventor CAM

## คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- ▶ หลักสูตรนี้ผู้ใช้ควรมีพื้นฐานการใช้โปรแกรม Autodesk Inventor เพื่อที่จะแก้ไขชิ้นงานและผู้ใช้ควรมีทักษะเครื่องมือและเครื่องจักร CNC เพื่อให้ง่ายต่อการเข้าใจโปรแกรม Autodesk Inventor CAM 3D Milling

## สถานที่อบรม

188/1108 ซ.ร่มเกล้า 52/1 โครงการเออร์ลิงค์ 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

### Introduction to Inventor CAM 2.5D Milling

- เรียนรู้การใช้งาน User Interface
- ขั้นตอนการทำงานของ Inventor CAM 3D Milling

### การเตรียมชิ้นงาน

- การกำหนด Coordinate System เพื่อกำหนดพิกัดตำแหน่งของโปรแกรมและเครื่อง CNC
- การสร้าง Stock Model

### การเลือกใช้เครื่องมือสำหรับกัดชิ้นงาน

- การสร้าง Tool Library
- การเลือกใช้มีดกัด Mill Tool
- การเลือกใช้เครื่องมือจับยึดมีดกัด Holder

### Inventor CAM 3D Milling Operation

- การใช้คำสั่ง Adaptive
- การใช้คำสั่ง Horizontal
- การใช้คำสั่ง Contour
- การใช้คำสั่ง Parallel

## DAY 2

### Inventor CAM 3D Milling Operation (ต่อ)

- การใช้คำสั่ง Pocket
- การใช้คำสั่ง Scallop
- การใช้คำสั่ง Pencil
- การใช้คำสั่ง Radial
- การใช้คำสั่ง Spiral
- การใช้คำสั่ง Morphed Spiral
- การใช้คำสั่ง Ramp
- การใช้คำสั่ง Project
- การใช้คำสั่ง Morph
- การใช้คำสั่ง Flow
- ทดลองสร้าง Project เพื่อใช้ในการทดลองกัดงาน

## DAY 3

### ตรวจสอบความถูกต้องของโปรแกรมและการ Post Process

- การใช้คำสั่ง Simulation
- การสร้างภาพรวมของโปรแกรมเพื่อใช้สำหรับผู้ควบคุมเครื่อง CNC
- เรียกใช้ Post Process แต่ละรุ่นของเครื่องจักรโดยใช้ร่วมกับโปรแกรม “CIMCO”
- การดาวน์โหลด Post เพิ่มเติมจากเว็บไซต์ Autodesk

### การทดลองใช้งานกับเครื่องจักร CNC (ภาคปฏิบัติ)

- เตรียมชิ้นงานเพื่อใช้ในการทดลองกัดงาน Setup ชิ้นงาน
- เตรียมดอกกัดตามโปรแกรม Setup ดอกกัด
- การทดลองกัดงาน

*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.*