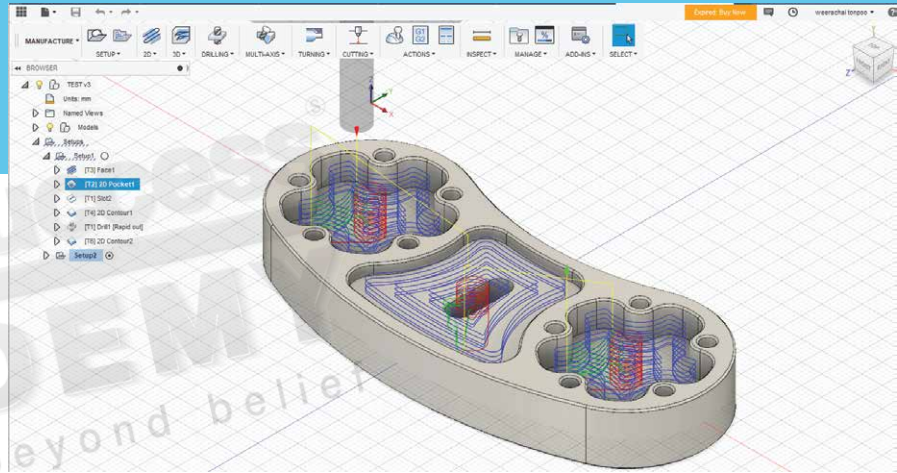


หลักสูตร Autodesk Fusion 360

CAM 2.5D Milling

ระยะเวลาในการอบรม: 3 วัน

หลักสูตรนี้ผู้เรียนจะได้เรียนรู้ถึงหลักการ
ทำงานของโปรแกรม Autodesk Fusion
360 CAM 2.5D Milling การใช้งานเครื่อง
มือต่างๆ การเลือกเครื่องจักร, การกำหนด
แกนอ้างอิง, การสร้าง Stock, การเลือก
Tool, การเลือก Holder, การกำหนดระยะค่า
พารามิเตอร์ที่ใช้ในการ Machine, การทำ
หมดเส้นทางเดินของมิดกัต, การสร้างเส้น
เดินเข้าออกของมิดกัต, การจำลองรูปแบบ
การกัดชิ้นงานและการเรียกใช้ Post Process
แต่ละรุ่นของเครื่องจักรรวมถึงการดาวน์โหลด
Post เพิ่มเติมจากเว็บไซต์ Autodesk



เนื้อหาของหลักสูตร

- ▶ ขั้นตอนการทำงานของ Autodesk Fusion 360 CAM 2.5D Milling
- ▶ การเตรียมชิ้นงานเพื่อใช้ในงาน CNC
- ▶ การสร้าง Tool Library และการเลือกเครื่องมือสำหรับกัดชิ้นงาน
- ▶ เรียนรู้การใช้คำสั่ง Autodesk Fusion 360 CAM 2.5D Milling Operation
- ▶ การแก้ไข Solid model
- ▶ การสร้างภาพรวมของโปรแกรมเพื่อใช้สำหรับผู้ควบคุมเครื่อง CNC
- ▶ การดาวน์โหลด Post เพิ่มเติมจากเว็บไซต์ Autodesk

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- ▶ หลักสูตรนี้ผู้ใช้ควรมีพื้นฐานการใช้โปรแกรม Autodesk Fusion 360 เพื่อที่จะแก้ไขชิ้นงาน และผู้ใช้ควรมีทักษะเครื่องมือเครื่องจักร CNC เพื่อให้ช่วยต่อการเข้าใจโปรแกรม Autodesk Fusion 360 CAM 2.5D Milling

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 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

Able Success
ACADEMY
Get beyond belief

AUTODESK
Authorized Training Center
Authorized Certification Center

COURSE OUTLINE



DAY 1

Introduction to Fusion 360 CAM 2.5D Milling

- เรียนรู้การใช้งาน User Interface
- ขั้นตอนการทำงานของ Fusion 360 CAM 2.5D Milling

การเตรียมชิ้นงาน

- การกำหนด Coordinate System เพื่อกำหนดพิกัดตำแหน่งของโปรแกรมและเครื่อง CNC
- การสร้าง Stock Model

การเลือกใช้เครื่องมือสำหรับกัดชิ้นงาน

- การสร้าง Tool Library
- การเลือกใช้มีดกัด Mill Tool
- การเลือกใช้เครื่องมือจับยึดมีดกัด Holder

Fusion 360 CAM 2.5D Milling Operation

- การใช้คำสั่ง Face Toolpath
- การใช้คำสั่ง 2D Pocket
- การใช้คำสั่ง 2D Contour
- การใช้คำสั่ง 2D Chamfer

DAY 2

Fusion 360 CAM 2.5D Milling Operation

- การใช้คำสั่ง Slot
- การใช้คำสั่ง Trace
- การใช้คำสั่ง Thread
- การใช้คำสั่ง Circular
- การใช้คำสั่ง Engrave

การเจาะรู Drill & Tapping

- การใช้คำสั่ง Drill
- การใช้คำสั่ง Tapping

การแก้ไข Solid Model

- การแก้ไข Sketch
- การแก้ไข Feature
- ทดลองสร้าง Project จากบทเรียนที่ผ่านมาเพื่อใช้ในการทดลองกัดงาน

DAY 3

ตรวจสอบความถูกต้องของโปรแกรมและการ

Post Process

- การใช้คำสั่ง Simulation
- การสร้างภาพรวมของโปรแกรมเพื่อใช้สำหรับพิสูจน์เครื่อง CNC
- เรียนรู้ Post Process แต่ละรุ่นของเครื่องจักร โดยใช้ร่วมกับโปรแกรม "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.