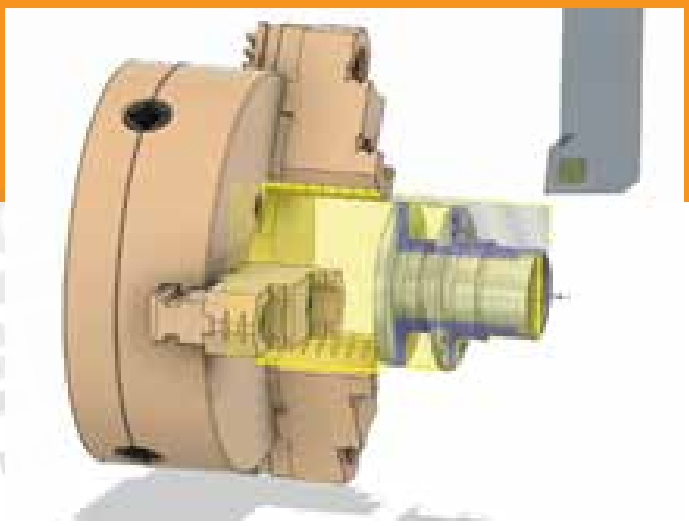
หลักสูตร Autodesk Fusion 360

CAM Hands - On

ระยะเวลาในการอบรม: 1 วัน



หลักสูตรนี้ผู้เรียนจะได้เรียนรู้ถึงหลักการทำงานของโปรแกรม Autodesk Fusion 360 CAM การใช้งานเครื่องมือต่างๆ การกำหนดแกนอ้างอิง การสร้าง Stock การเลือก Tool การเลือก Holder การกำหนดระยะค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการ Machine การกำหนดเส้นทางเดินของดอกกัด การสร้างเส้นเดินเข้า-ออกของดอกกัด การจำลองรูปแบบการกัดชิ้นงานและการเรียกใช้ Post Process แต่ละรุ่นของเครื่องจักร และช่วยในเรื่องของการตรวจสอบความถูกต้องในการกัดด้วยการจำลองการกัดด้วยคำสั่ง Machines Simulation

เนื้อหาของหลักสูตร

- ขั้นตอนการทำงานของ Autodesk Fusion 360 CAM Milling
- การเตรียมชิ้นงานเพื่อใช้ในงาน CNC
- การสร้าง Tool Library และ การเลือกเครื่องมือสำหรับกัดชิ้นงาน
- เรียนรู้การใช้คำสั่ง Fusion 360 CAM 2.5D Milling
- การแก้ไข Toolpath
- เรียนรู้การใช้คำสั่ง Fusion 360 CAM Turning สำหรับงานกลึง
- ตรวจสอบความถูกต้องของโปรแกรม Simulation
- การสร้าง G-Code & M-Code เพื่อใช้สำหรับควบคุมเครื่อง CNC
- การดาวน์โหลด Post Process เพิ่มเติมจากเว็บไซต์ Autodesk
- การเรียกใช้ Post Process ในแต่ละรุ่นของเครื่องจักร CNC

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- หลักสูตรการเรียนนี้ผู้เข้าอบรมควรมีพื้นฐานการใช้โปรแกรม Autodesk Fusion 360 เพื่อให้ง่ายต่อการเข้าใจในการใช้ของโปรแกรม Autodesk Fusion CAM ได้ดียิ่งขึ้น และควรมีพื้นฐานความรู้เกี่ยวกับเครื่อง CNC

สถานที่อบรม

บริษัท เอเบิล ซัคเซส จำกัด 188/1108 ซ.ร่มเกล้า 52/1 โครงการแอร์ลิงค์ 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., Khlong 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 Hands-On

- หลักการทำงาน Fusion 360 CAM Milling & Training
- ความหมายของ 2.5D Milling
- ความหมายของ Training

การเตรียมชิ้นงาน

- การกำหนด Coordinate System เพื่อกำหนดพิกัดของ Plane X,Y,Z
- การกำหนดจุด Origin ของ Model
- การสร้าง Stock Model

การเลือกใช้เครื่องมือสำหรับกัดชิ้นงาน

- การสร้าง Tool Libraries
- การเลือกใช้ดอกกัด Mill Tool
- การเลือกใช้เครื่องมือจับยึดดอกกัด Holder

Fusion 360 CAM 2.5D Milling

- การใช้คำสั่ง 2D Adaptive
- การใช้คำสั่ง Drill
- การใช้คำสั่ง 2D Pocket
- การใช้คำสั่ง 2D Contour

Fusion 360 CAM Turning

- การใช้คำสั่ง Turning Face
- การใช้คำสั่ง Turning Profile
- การใช้คำสั่ง Groove
- การจำลองการกัดชิ้นงาน ด้วย Machine Simulation
- การสร้าง G-Code เพื่อนำไปใช้กับเครื่อง CNC

Able Success ACADEMY Get beyond belief

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.

Able Success ACADEMY Get beyond belief
AUTODESK Authorized Training Center Authorized Certification Center