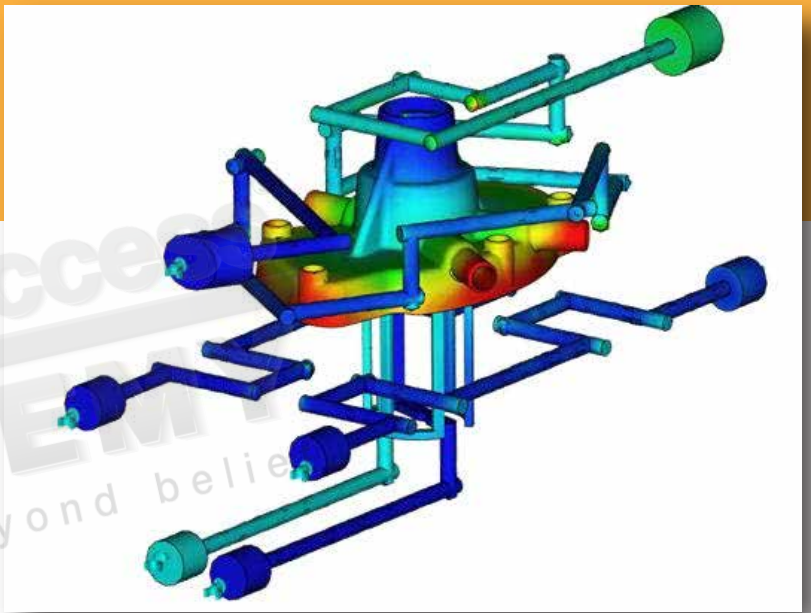


# หลักสูตร Autodesk Moldflow Insight

## Fundamentals

ระยะเวลาในการอบรม: 4 วัน

ในหลักสูตรนี้ผู้เรียนจะได้เรียนรู้พื้นฐานรวมถึงฟังก์ชันการใช้งานและขั้นตอนการทำงานที่มีอยู่ใน Autodesk Moldflow Insight โดยผ่านการฝึกปฏิบัติจริงเพื่อที่ผู้เรียนจะได้เรียนรู้วิธีที่มีประสิทธิภาพมากขึ้นในการสร้างต้นแบบดิจิทัล, การวิเคราะห์และอธิบายความหมายผลลัพธ์ที่ได้หลังการวิเคราะห์



### เนื้อหาของหลักสูตร

- ▶ ขั้นตอนการทำงานของ Autodesk Moldflow Insight
- ▶ การเตรียมชิ้นงานเพื่อใช้ในการวิเคราะห์การฉีดพลาสติก
- ▶ การสร้าง Project และการนำเข้าชิ้นงานเข้าสู่ Autodesk Moldflow Insight
- ▶ เรียนรู้การใช้คำสั่ง Autodesk Moldflow Insight
- ▶ ตรวจสอบความถูกต้องที่ได้หลังจากทำการวิเคราะห์ในโปรแกรม
- ▶ การจัดทำรายงานผลสรุปที่ได้จากการวิเคราะห์
- ▶ การฝึกการปฏิบัติตัวด้วยการทำตัวอย่างจากแบบฝึกหัด

### คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- ▶ หลักสูตรนี้ผู้เรียนควรมีพื้นฐานการในโปรแกรม 3DCAD เบื้องต้นและมีความรู้พื้นฐานด้านการออกแบบแม่พิมพ์ฉีดพลาสติกหรือมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานฉีดพลาสติกเพื่อที่ผู้เรียนจะสามารถเรียนรู้ต่อยอดในการพิจารณาและแก้ไขงานได้ช่วยขึ้นในการเข้ารับการอบรมในครั้งนี้

### สถานที่อบรม

บริษัท เอเบิล ซักเซส จำกัด 188/1108 ซ.ร่มเกล้า 52/1 โครงการเออร์ลิงค์ พาร์ค ชั้น 3 ร่มเกล้า  
แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง กทม. 10520 โทร. 02-101-9244 โทรสาร. 02-101-9245  
Able Success Co., Ltd. 188/1108 Soi Romkloa 52/1 Airlink Park Mall 3rd Floor, Romkloa 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



## วันที่ 1

### Introduction to Synergy

- แนะนำและเรียนรู้ฟีเจอร์ที่มีอยู่ใน user the Interface
- Autodesk Moldflow Insight คืออะไร?
- Autodesk Moldflow Synergy คืออะไร?
- การสร้างและเปิด projects สำหรับ Autodesk Moldflow Synergy
- สรุปสาระสำคัญของที่ได้จากการเรียน

### Analysis Workflow

- ทบทวนขั้นตอนที่เกี่ยวข้องในการวิเคราะห์การไหล
- แนวทางในการปรับการฉีดเติมเต็ม, การฉีดเข้าชิ้นงานให้มีความเหมาะสม
- เมื่อใดควรใช้ Autodesk Moldflow Adviser กับ Autodesk Moldflow Insight

### Model Requirements

- พุดคุยเกี่ยวกับลักษณะของ mesh ในแต่ละรูปแบบที่จำเป็นสำหรับต้นแบบดิจิทัลคุณภาพสูง
- สรุปสาระสำคัญของที่ได้จากการเรียน

### Model Translation and Cleanup

- เรียนรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการทำงานที่จำเป็นในการนำเข้า mesh และซ่อมแซม mesh ทั้ง 3 รูปแบบ
- สรุปสาระสำคัญของที่ได้จากการเรียน

## วันที่ 3

### Basic Packing

เรียนรู้ขั้นตอนการตั้งค่าเงื่อนไขในการฉีดเข้าและวิธีตีความหมายของผลลัพธ์ที่ได้  
สรุปสาระสำคัญของที่ได้จากการเรียน

### Flow Analysis Process Settings

- การพิจารณาเกี่ยวกับตัวเลือกขั้นสูงสำหรับการวิเคราะห์การไหล
- ตรวจสอบตัวเลือกและการตั้งค่าทั้งหมดที่มีสำหรับการฉีดเติมเต็ม หรือ การฉีดเติมเต็ม+การวิเคราะห์การฉีดเข้า
- สรุปสาระสำคัญของที่ได้จากการเรียน

### Moldflow Communicator

- ฟีเจอร์และความสามารถของ Autodesk Moldflow Communicator
- สรุปสาระสำคัญของที่ได้จากการเรียน

## วันที่ 2

### Gate Placement

- หลักเกณฑ์การวางตำแหน่งทางเข้าน้ำพลาสติก (Gate) และการใช้การวิเคราะห์ตำแหน่งทางเข้าน้ำพลาสติก (Gate)
- สรุปสาระสำคัญของที่ได้จากการเรียน

### Molding Window Analysis

- ค้นหาเงื่อนไขการขึ้นรูปที่ดีที่สุดและความเป็นไปได้ที่กว้างที่สุดจาก molding window สำหรับชิ้นงานที่ให้อำนาจ
- สรุปสาระสำคัญของที่ได้จากการเรียน

### Results Interpretation

- เรียนรู้พิจารณาประเภทของผลลัพธ์พร้อมกับการจัดการและตีความผลลัพธ์ที่ได้จากการวิเคราะห์
- สรุปสาระสำคัญของที่ได้จากการเรียน

### Gate & Runner Design

- การออกแบบทางเข้าน้ำพลาสติก (Gate) และรูวิ่งทั่วไป (Runner) รวมถึงวิธีการสร้างแบบจำลองและดำเนินการวิเคราะห์เพื่อหาความสมดุลของรูวิ่ง (Runner)
- สรุปสาระสำคัญของที่ได้จากการเรียน

## วันที่ 4

### Guided Project

- อธิบายขั้นตอนโดยละเอียดในกระบวนการวิเคราะห์ Flow ทั้งหมด
- สรุปสาระสำคัญของที่ได้จากการเรียน

### Moldflow Design Principles

- การทบทวนหลักการออกแบบใน Moldflow และวิธีการนำไปปรับใช้
- สรุปสาระสำคัญของที่ได้จากการเรียน

### Flow Leaders and Deflectors

- เรียนรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้ตัวการะลอกการไหล (Flow Deflector) และทางนำการไหล (Flow Leader) เพื่อย้ายตำแหน่งของรอยเชื่อมบนและขอบพร้อมอื่น ๆ
- สรุปสาระสำคัญของที่ได้จากการเรียน

**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.