

หลักสูตร Autodesk Inventor

Tube and Pipe Design

ระยะเวลาในการอบรม: 2 วัน

หลักสูตร Autodesk Inventor Tube and Pipe Design จะสอนการออกแบบระบบท่อ Tube and Pipe System และเลย์เอาต์แบบ 3 มิติ (3D Layout) สำหรับเครื่องจักรหรือเครื่องจักรอุตสาหกรรมด้วยโปรแกรมในรูปแบบ Autodesk Inventor Professional ซึ่งมีเนื้อหาประกอบด้วยการเรียนรู้อินเตอร์เฟซของโปรแกรม พื้นฐานและหลักการใช้โปรแกรมออกแบบระบบท่อ (Run และ Route) การเลือกข้อต่อ Fitting การสร้างแบบเลย์เอาต์ 2 มิติ (2D Layout) การถอดรายการวัสดุของระบบท่อ (BOMs) ที่ครอบคลุมระบบท่อทั้ง 3 ระบบคือ Rigid Tubing, Piping System และ Flexible Hose ด้วยการเรียนที่ทำให้ผู้เรียนคลิกตาม (Step By Step) เพื่อให้เข้าใจการใช้คำสั่ง การทำแบบฝึกเพิ่มประสบการณ์การใช้โปรแกรม และการประยุกต์ความรู้สำหรับใช้ในออกแบบระบบ Tube and Pipe สำหรับเครื่องจักรได้จริง

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

ผู้ที่ผ่านการอบรม Autodesk Inventor Essentials หรือเข้าใจหลักการการสร้างชิ้นงานและงานประกอบ (Part and Assembly Modeling) ด้วยโปรแกรม Autodesk Inventor



เนื้อหาของหลักสูตร

- การออกแบบและสร้างระบบท่อ 3 มิติ (3D Layout) ด้วย Inventor
- การสร้างเส้นทางเดินของท่อ (Run and Route)
- การนำข้อต่อ (Fitting) มาประกอบ
- การสร้างชิ้นส่วนมาตรฐานสำหรับงาน Tube and Pipe และการจัดเก็บใน Library
- การสร้างแบบสั่งงาน 2D Layout
- การสร้างรายการวัสดุ (BOMs) สำหรับระบบท่อ

สถานที่อบรม

บริษัท เอเบิล ซัคเซส จำกัด 188/1108 ซ.ร่มเกล้า 52/1 โครงการแอร์ลิงก์ พาร์ค ชั้น 3 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

บทที่ 1 เรียนรู้การออกแบบและสร้างระบบท่อด้วย Inventor

- ทำความเข้าใจชนิดของท่อ
- ความแตกต่างของ Pipe และ Tube
- มาตรฐานระบบท่อของประเทศสหรัฐอเมริกา (ASME)
- มาตรฐานระบบท่อของประเทศญี่ปุ่น (JIS)
- ระบบท่อ PVC
- เข้าใจความหมายและหลักการของ Run และ Route

บทที่ 2 การเตรียมความพร้อมก่อนสร้างระบบท่อ

- ขั้นตอนในการสร้างระบบท่อ
- เรียนรู้ท่อชนิดต่าง ๆ (Tube, Pipe และ Hose)
- เรียนรู้การตั้งค่า Tube & Pipe Style
- การเพิ่มข้อต่อ (Fitting) จาก Library
- การเพิ่มข้อต่อ (Fitting) ที่เราสร้างเอง
- เรียนรู้ตัวเลือกในการเชื่อมต่อท่อ

DAY 2

บทที่ 3 เรียนรู้วิธีการสร้างเส้นทางเดินของท่อและสร้างท่อ

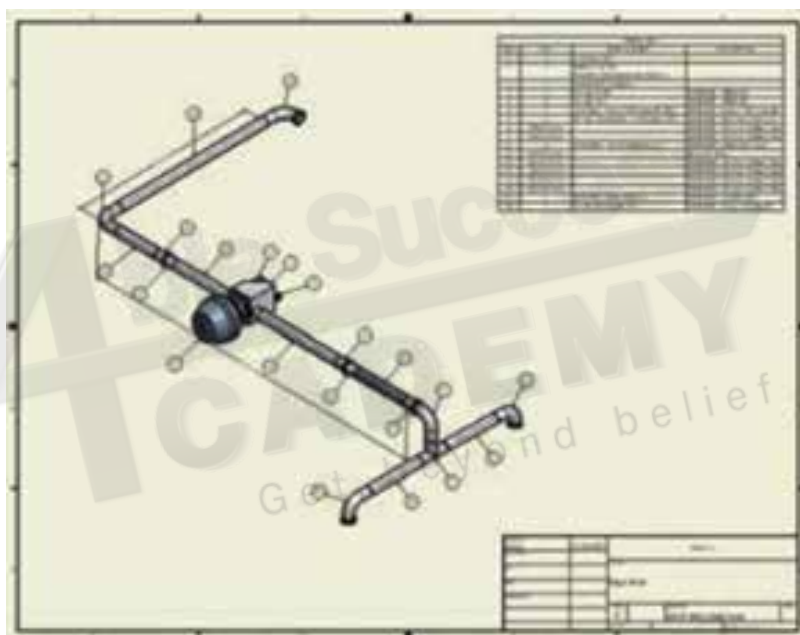
- การสร้างทางเดินของท่อแข็ง (Create Rigid Tubing)
- การแก้ไขเส้นทางเดินของท่อแข็ง (Edit Rigid Tubing)
- การสร้างท่อตัด (Create Tube)
- การแก้ไขเส้นทางเดินของท่อตัด (Edit Tube)
- การสร้างท่ออ่อน (Create Flexible Hose)
- การแก้ไขท่ออ่อน (Edit Flexible Hose)

บทที่ 4 การสร้างชิ้นส่วนมาตรฐานสำหรับงาน Tube and Pipe

- การเตรียมชิ้นงานก่อนด้วยการกำหนดจุดเชื่อมต่อของท่อ
- เรียนรู้การเก็บชิ้นส่วนมาตรฐานใน Library

บทที่ 5 การสร้างแบบสั่งงาน

- เรียนรู้วิธีการสร้างแบบสั่งงาน
- เป็นคำสั่งในการแสดงเส้นทางเดินของท่อ
- การจัดการกับ Bill of Material



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.