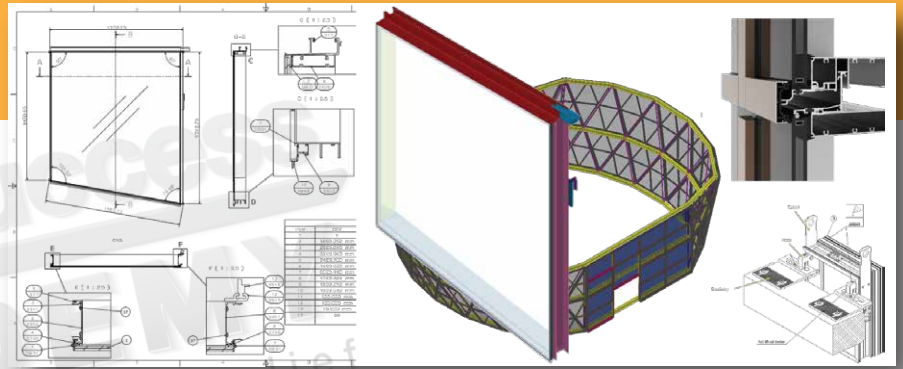


หลักสูตร Autodesk Inventor

For Glazing Façade Design & Fabrication Part I

ระยะเวลาในการอบรม: 4 วัน

หลักสูตร “Autodesk Inventor For Glazing Façade Design & Fabrication Part I” จะสอนการประยุกต์ใช้โปรแกรม Autodesk Inventor สำหรับออกแบบ 3 มิติ และถอดปริมาณของ Glazing Façade โดยเนื้อหาของหลักสูตรจะเริ่มตั้งแต่ รับไฟล์สถาปัตยกรรม หรือโครงสร้าง เช่น .dwg, .rvt, *.3dm เป็นต้น เพื่อเป็นตัวอ้างอิงสำหรับออกแบบเฟรมกระจกและระบบติดตั้ง ออกแบบกราฟของระบบ ออกแบบเฟรมด้วยฟังก์ชัน Frame Generator และเทคนิค Multi-Solid รวมถึงเทคนิคจัดการ วิว (View Representation) และงานประกอบขนาดใหญ่ด้วย Level of Details จากนั้นนำเฟรมกระจกและระบบติดตั้ง 3 มิติ มาทำแบบ Detailed Drawing, Shop Drawing และ Fabrication Drawing



เนื้อหาของหลักสูตร

- อธิบายภาพรวมและเวิร์กโฟลว์การออกแบบ Unitized Curtain Wall แบบ 3 มิติด้วย Autodesk Inventor
- การจัดการโฟลเดอร์และ Inventor Project สำหรับการออกแบบ Unitized Curtain Wall
- การสร้างผิวกระจก Curtain Wall Skin จาก CAD Data เช่นไฟล์ dwg, .rvt หรือ .3dm หรือ อื่นๆ
- การส่งออกไฟล์ Export ข้อมูล 2D และ 3D นามสกุลต่างๆ เช่น PDF, DWG, DWF, RFA, STEP, IGES, STL, SAT
- การสร้างไลบรารีหน้าต่าง Aluminum Profile หรือ Gasket เพื่อใช้ร่วมกับ Frame Generator
- การประยุกต์ใช้ฟังก์ชัน Frame Generator ออกแบบเฟรมกระจก (Panel)
- การประยุกต์ใช้เทคนิค Multi-body Modeling ออกแบบเฟรมกระจก (Panel) และระบบติดตั้ง หรือ Bracket
- การคัดลอกโมเดลที่ออกแบบ (Copy Design) ด้วยโปรแกรมเสริม Design Assistance
- การสร้างแบบประกอบและผลิต Fabrication Shop Drawing

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- ผู้ที่ผ่านการอบรม Autodesk Inventor Advanced Part Modeling และ Advanced Assembly Design หรือผู้ที่ใช้เข้าใจหลักการออกแบบด้วยหลักการ Top-Down Design ที่ใช้งาน Part และ Assembly ด้วยโปรแกรม Autodesk Inventor

สถานที่อบรม

บริษัท เอเบิล ซักซส 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 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



บทที่ 1 Inventor กับการออกแบบ Glazing FaÇade

- การจัดการไฟล์เตอร์
- การจัดการ Inventor Project
- เวิร์กโฟลว์การออกแบบ Glazing FaÇade ด้วย Inventor

บทที่ 2 การนำเข้าและส่งออกไฟล์

- การนำเข้าไฟล์ *.dwg (AutoCAD)
- การนำเข้าไฟล์ *.rvt (Revit)
- การนำเข้าไฟล์ *.xls (Excel)
- การสร้าง Curtain Wall Skin
- การส่งออกไฟล์ (Export)

บทที่ 3 การสร้างไลบรารี Aluminum Profile

- การสร้างไลบรารี (Library)
- การสร้าง Aluminum Profile
- การวิเคราะห์คุณสมบัติทางกลของ Profile
- การนำ Aluminum Profile เข้าไลบรารี

บทที่ 4 พื้นฐานการออกแบบโครงสร้างด้วย Frame Generator

- เวิร์กโฟลว์การใช้ Frame Generator
- การสร้างโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ
- การจัดการ End Treatment
- การจัดการ BOMs ของ Frame Generator

บทที่ 5 การออกแบบ Unitized Curtain Wall ด้วย Frame Generator

- การสร้างเพนجرจากเคอร์เนลด้วย Frame Generator
- การตัดเพื่องานประกอบ Cutting Details ที่เพนجرจาก
- การประกอบ Bracket และอุปกรณ์ต่าง ๆ
- การจัดการ BOMs ของเพนجرจาก
- เวิร์กโฟลว์การจัดการโมเดลเมื่อออกแบบด้วย Inventor
- การคัดลอกเพื่อสร้างเพนجرจากใหม่ด้วยโปรแกรมเสริม Design Assistance

บทที่ 6 การสร้างแบบ Fabrication Shop Drawing

- เทคนิคการสร้างภาพฉาย และ คำสั่งขนาด และตารางปริมาณวัสดุ
- การใส่สัญลักษณ์ และการสร้างสัญลักษณ์โดยผู้ใช้ (Custom Symbol)
- การสร้าง Panel Assembly Drawing และ Production Drawing
- การการสร้าง Title Block และ Boarder
- การปรับ Drawing Style ให้ตรงกับองค์กร

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.