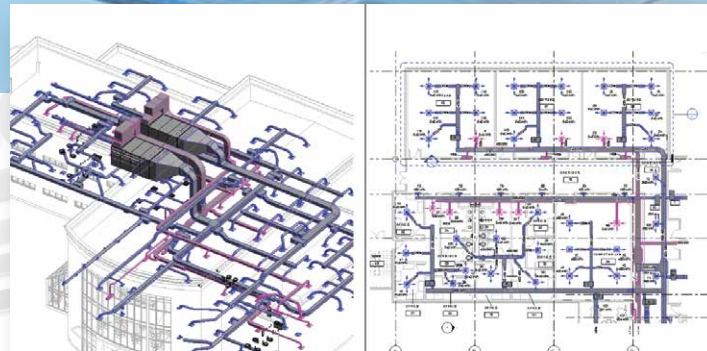


หลักสูตร Autodesk Revit

พื้นฐานการออกแบบงานระบบ (MEP)

ระยะเวลาในการอบรม: 3 วัน

หลักสูตร “พื้นฐานการใช้โปรแกรม Autodesk Revit ในการออกแบบงานระบบ” เหมาะกับผู้ที่เริ่มใช้ Revit หรือผู้ที่ต้องการเสริมความรู้พื้นฐานในการใช้โปรแกรมให้มีความเข้าใจในโปรแกรมมากขึ้น โดยหลักสูตรนี้จะสอนการใช้คำสั่งสำหรับพื้นฐานในการออกแบบงานโครงสร้าง โดยจะมุ่งเน้นให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจในเวิร์กโฟลว์การทำงานของโปรแกรมในการออกแบบงานระบบของอาคารทั้ง 3 ระบบ คือ งานระบบปรับอากาศ HVAC System, งานระบบไฟฟ้า Electrical System และงานระบบสุขาภิบาล Piping & Plumbing System



เนื้อหาของหลักสูตร

- เวิร์กสเปซและอินเตอร์เฟซของโปรแกรม Autodesk Revit (Workspace and Interface)
- คำสั่งสำหรับสร้างและแก้ไขวัตถุ (Sketching Tools and Edit Element)
- การกำหนดค่าเริ่มต้นสำหรับออกแบบงานระบบ (Linking, Levels)
- การออกแบบระบบปรับอากาศ HVAC System
- การออกแบบระบบไฟฟ้า Electrical System
- การออกแบบระบบสุขาภิบาล Piping & Plumbing System

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- มีพื้นฐานการเขียนแบบด้วยโปรแกรม AutoCAD
- มีความรู้ในการเขียนแบบออกแบบงานระบบอาคาร

สถานที่อบรม

บริษัท เอเบิล ซักเซส 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 เริ่มต้นกับ Autodesk Revit

- อินเทอร์เฟซของ Revit
- กำหนดโปรเจก (Project)
- คำสั่งจัดการมุมมอง Zoom, Pan, ViewCube, 3D View และ Visual Style
- คำสั่งสร้างและแก้ไขวัตถุ (Draw and Modify Tools)
- เวิร์กโฟลว์การออกแบบสถาปัตยกรรมด้วย Revit

บทที่ 2 การออกแบบระบบปรับอากาศ HVAC System

- การตั้งค่าทางเครื่องกล (Mechanical) เบื้องต้นสำหรับระบบปรับอากาศ
- การตั้งค่าและการสร้างท่อลม Duct
- การวางอุปกรณ์ในระบบปรับอากาศ
- การสร้างและแก้ไขระบบปรับอากาศ Duct System (Supply & Return Air)

DAY 2

บทที่ 3 การออกแบบระบบไฟฟ้า Electrical System

- การตั้งค่าสำหรับการออกแบบระบบไฟฟ้า
- การวางและการตั้งค่าอุปกรณ์ส่องสว่าง อุปกรณ์ทางไฟฟ้าและสวิตช์
- การสร้างวงจรไฟฟ้า Power Circuit
- การสร้างท่อหอดสายไฟ Conduit
- การสร้างตารางโหลด Plan Schedule

บทที่ 4 การออกแบบระบบสุขาภิบาล Piping & Plumbing system

- การตั้งค่าสำหรับการออกแบบระบบสุขาภิบาล
- การสร้างและแก้ไขระบบท่อ
- การวางอุปกรณ์ของระบบท่อ
- การกำหนดค่า Fixture Unit (FU)

DAY 3

บทที่ 5 การสร้างงานเอกสาร

- การสร้างและการตั้งค่าเอกสารงานก่อสร้าง
- การบอกรายละเอียด (Annotation)
- Tags และ Schedule
- การบอกรายละเอียดในดรออิ้งและวิว
- การถอดปริมาณงานระบบปรับอากาศ
- การถอดปริมาณงานระบบไฟฟ้า
- การถอดปริมาณงานระบบสุขาภิบาล

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.