

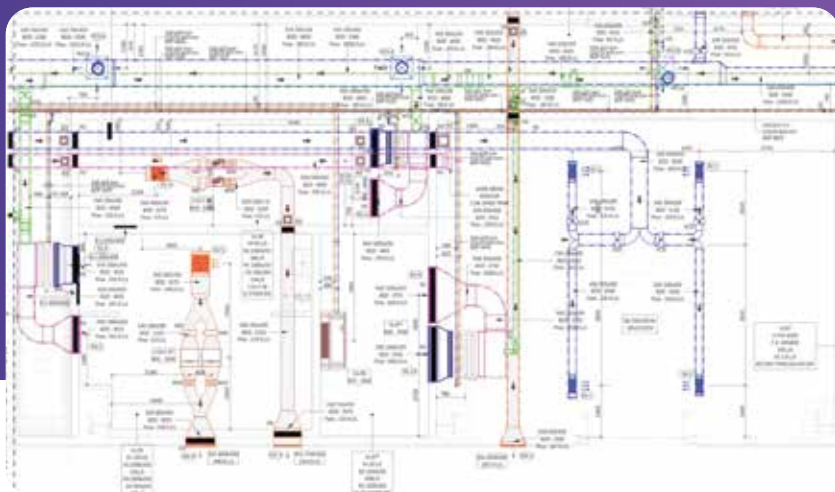
หลักสูตรฝึกอบรมการใช้งานโปรแกรม

ZWCAD MEP Drafting

ระยะเวลาในการอบรม 2 วัน

รายละเอียดหลักสูตร

หลักสูตรการใช้ ZWCAD เพื่อร่างแบบงานระบบ MEP (Mechanical, Electrical, Plumbing) ครอบคลุมแบบ HVAC (Duct, Equipment), แบบไฟฟ้า (Lighting, Power, Single Line Diagram), แบบสุขาภิบาล (Sanitary, Water Pipe, Drainage Riser) และแบบป้องกันอัคคีภัย (Sprinkler, Fire Pipe) ตามมาตรฐานงานก่อสร้างไทยและ ว.ส.ท. เน้นการใช้ Symbol Library การจัด Layer ตาม Discipline และการร่างแบบงานระบบให้สอดคล้องกับแบบสถาปัตย์ พร้อม Workshop จากแบบจริงครบทุก Discipline เหมาะกับ Drafter ฝ่าย MEP ที่ต้องการลดต้นทุน License



- การตั้ง Template และ Layer สำหรับงาน MEP
- การร่าง HVAC Plan (Duct, Equipment)
- การร่าง Electrical Plan (Lighting, Power)
- การร่าง Plumbing และ Fire Protection
- การจัด Layout, Sheet และ Plot ชุดแบบ MEP

คุณสมบัติของผู้เข้าเรียน

- ใช้งาน ZWCAD หรือ AutoCAD พื้นฐานได้
- อ่านแบบงานระบบได้
- เป็น Drafter ฝ่าย MEP (Mech / Elec / Plumb)

สถานที่อบรม



Able Success Co., Ltd.

188/1108 Soi Romklao 52/1, Airlink Park 3rd Fl., Romklao Rd., Khlong Sam Prawet, Lat Krabang BKK. 10520



02-101-9244

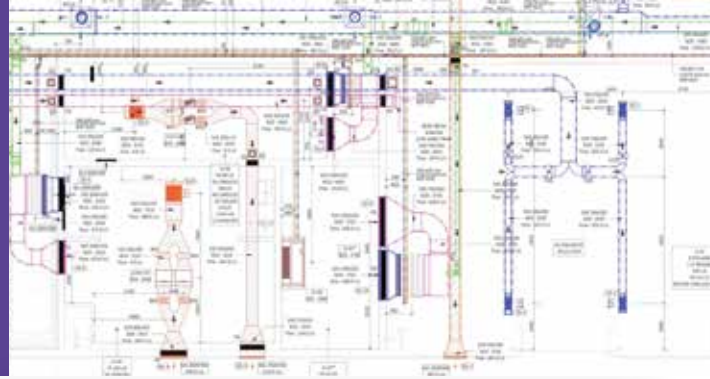


02-101-9245



www.ablesuccess.co.th, www.ablesacademy.com

ZWCAD MEP Drafting COURSE OUTLINE



บทที่ 1 MEP Template & Standard

- Layer Standard และ Discipline
- Text / Dimension Style และ Units
- การตั้ง Title Block MEP

บทที่ 2 HVAC Drafting

- การวาง Air Terminal (Diffuser, Grille)
- การวาง Duct Layout
- การวาง AHU, FCU, VAV
- การใส่ขนาด Duct และ Tag

บทที่ 3 Electrical Lighting Plan

- การวาง Lighting Symbol
- การวาง Switch และ Circuit
- การวาง Emergency Light
- การใส่ Lighting Schedule

บทที่ 4 Electrical Power Plan

- การวาง Receptacle และ Outlet
- การวาง Panel และ Transformer
- การวาง Cable Tray / Conduit Layout

บทที่ 5 Single Line Diagram

- การวาง Single Line Diagram
- การวาง Symbol อุปกรณ์ไฟฟ้า
- การใส่ขนาดสายและ Breaker
- การจัด Block สำเร็จ

บทที่ 6 Plumbing Drafting

- การวาง Sanitary Fixture
- การวาง Sanitary และ Water Pipe
- การวาง Drainage Riser Diagram

บทที่ 7 Fire Protection Drafting

- การวาง Sprinkler Head
- การวาง Fire Pipe
- การวาง Fire Hose Cabinet

บทที่ 8 Layout & Plot

- การจัด Sheet โครงสร้าง
- การตั้ง Plot Style
- การ Publish PDF ชุดโครงสร้าง



Able Success Co., Ltd.

188/1108 Soi Romklao 52/1, Airlink Park 3rd Fl., Romklao Rd., Khlong Sam Prawet, Lat Krabang BKK. 10520



02-101-9244



02-101-9245



www.ablesuccess.co.th, www.ablesacademy.com