

# หลักสูตร Autodesk AutoCAD Plant 3D

## Hands - On

ระยะเวลาในการอบรม: 1 วัน

หลักสูตร “Autodesk AutoCAD Plant 3D Hands-On” ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้ภาพรวมของ Autodesk AutoCAD Plant 3D เช่น การสร้างแผนภาพกระบวนการผลิต (Piping & Instrument Diagram: P&ID) การสร้างท่อแบบ 3 มิติ และ Isometric DWG เป็นต้น ผู้เข้าอบรมจะได้ทดลองทำแบบฝึกหัดแบบ Step By Step ในทุกบทเรียนเพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจภาพรวมของโปรแกรมมากขึ้น



### เนื้อหาของหลักสูตร

- ▶ อินเทอร์เฟซการใช้งานและเวิร์กโฟลว์ของ Autodesk Plant 3D
- ▶ การเขียนและแก้ไข P&ID
- ▶ การสร้างท่อ 3 มิติ (Basic Pipe Routing)
- ▶ สร้าง Isometric Drawings
- ▶ การสร้าง Orthographic Drawings

### คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

ควรมีความเข้าใจในการใช้เครื่องมือพื้นฐาน โปรแกรม AutoCAD มาก่อน

### สถานที่อบรม

188/1108 ซ.ร่มเกล้า 52/1 โครงการเออร์ลิงก์ พาร์ค ชั้น 3 ถ.ร่มเกล้า

แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง กทม. 10520

โทร 02-101-9244 โทรสาร 02-101-9245

**Able Success**  
**ACADEMY**  
Get beyond belief

**AUTODESK**  
Authorized Training Center  
Authorized Certification Center

# COURSE OUTLINE



## DAY 1

### บทที่ 1 เริ่มต้นกับ Autodesk AutoCAD Plant 3D

- เวอร์ชันซอฟต์แวร์ที่สนับสนุน 3 มิติด้วย Autodesk AutoCAD Plant 3D
- อินเทอร์เฟซของ Autodesk AutoCAD Plant 3D

### บทที่ 2 P&ID

- การเลือกใช้ Workspace
- วางอุปกรณ์ Equipment/Nozzles และกำหนด Tag
- Line Piping และกำหนด Tag
- เลือก Valve, Fitting และกำหนด Tag

### บทที่ 3 สร้างท่อและอุปกรณ์ 3 มิติ

- คำสั่งในการเริ่มต้นสร้างท่อ 3 มิติ
- การกำหนดทิศทางของท่อด้วย Compass
- การแก้ไขท่อ

### บทที่ 4 แบบ Isometric

- คำสั่ง Quick Isometric Drawing
- แบบ Orthographic
- การสั่งพิมพ์

**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.