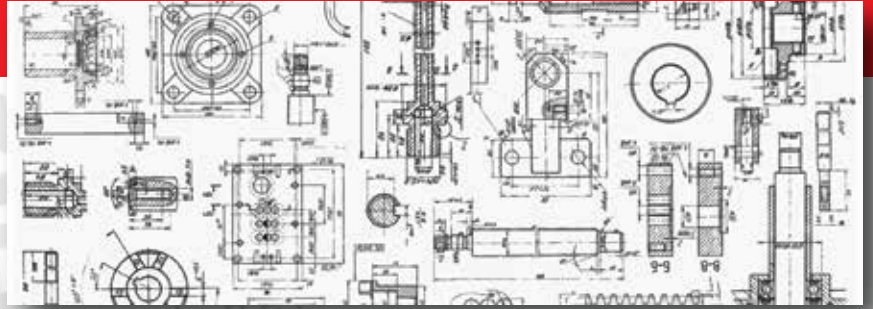


หลักสูตร Autodesk AutoCAD

การเขียนแบบเครื่องกล 2D Drawing ด้วยโปรแกรม AutoCAD ขั้นพื้นฐาน

ระยะเวลาในการอบรม: 3 วัน

หลักสูตร “การเขียนแบบเครื่องกล 2D Drawing ด้วยโปรแกรม AutoCAD ขั้นพื้นฐาน” นี้ออกแบบมาสำหรับผู้มีประสบการณ์น้อยหรือไม่มีเลยในงานเขียนแบบทางเครื่องกล (Mechanical Drawing) ด้วยโปรแกรม AutoCAD ผู้เข้าร่วมจะเริ่มต้นจากศูนย์และค่อยๆ สร้างรากฐานเขียนแบบด้วย AutoCAD ตั้งแต่คำสั่งเขียนวัตถุ แก้ไขวัตถุ การตั้งค่า Layer การบอกขนาด การบอกขนาด เทคนิคการใช้ Block และ XREF แล้วนำความรู้ทั้งหมดมาฝึกเขียนแบบเครื่องกล เช่น Detail View, Section View Dimension and Tolerance, GD&T และ BOM เป็นต้น เมื่อสิ้นสุดหลักสูตรผู้เข้าร่วมจะมีความสามารถในการเขียนแบบเครื่องกล 2 มิติ ได้อย่างถูกต้อง



เนื้อหาของหลักสูตร

- ▶ อินเทอร์เฟซผู้ใช้ของ AutoCAD และเครื่องมือที่จำเป็น
- ▶ การเขียนรูปทรงเรขาคณิตและวัตถุพื้นฐาน เช่น Lines, Circles, Arcs, Polygons, Rectangles, และ Ellipses
- ▶ การแก้ไขวัตถุด้วยคำสั่ง Modify เช่น Move, Copy, Rotate, Scale, Mirror, Offset, Trim Extend และ Arrays
- ▶ การจัดการ Layer และการใช้วัตถุ AutoCAD Block และ XREF
- ▶ การเขียนภาพ เช่น Isometric View, Detail View, Section View
- ▶ การบอกรายละเอียดแบบเครื่องกลได้อย่างถูกต้อง Dimension and Tolerance, GD&T และ BOM

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

เข้าใจและสามารถเขียนแบบด้วยมือได้ สามารถอ่านแบบได้ มีทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ระดับใช้งานทั่วไป

สถานที่อบรม

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

COURSE OUTLINE



DAY 1

บทที่ 1 เริ่มต้นกับ AutoCAD

- อินเทอร์เน็ตการใช้งาน AutoCAD
- คำสั่งเขียนรูปและการแก้ไขขั้นพื้นฐาน

บทที่ 2 พื้นฐานการเขียนรูป

- คำสั่ง Lines, circles และ arcs
- คำสั่ง Polygons, rectangles และ ellipses
- คำสั่ง Hatching
- การใช้ Object snapping และ tracking

บทที่ 3 การแก้ไขวัตถุ

- คำสั่ง Move, copy, rotate และ scale
- คำสั่ง Mirror, offset และ trim/extend
- คำสั่ง Arrays และ grips

DAY 3

บทที่ 7 ภาพฉายของแบบเครื่องกล

- การเขียนภาพ Isometric
- การเขียนภาพ Sections
- การเขียนภาพ Details

บทที่ 8 รายละเอียดของแบบเครื่องกล

- เส้นบอกขนาด Tolerances และ Fits
- สัญลักษณ์ในแบบเครื่องกล
- เกี่ยวกับ Geometric Dimensioning And Tolerancing (GD&T)

บทที่ 9 ตารางในแบบเครื่องกล

- คำสั่ง Table
- ตาราง Hole Chart
- การสร้าง Part List และ Balloon

DAY 2

บทที่ 4 Layers และ Properties ของวัตถุ

- เกี่ยวกับ Layers And Properties
- สร้าง แก้ไข และการใช้ Layer
- เกี่ยวกับ Object Properties

บทที่ 5 การบอกขนาดและรายละเอียดในแบบ

- การบอก Dimensions
- การใส่ Text และ Leader
- การตั้งค่า Dimension Styles And Scales

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.