



**SYTECS** : Sincerely Yours  
Technology Engineering Consultants Solutions

SYTECS Technology and Engineering Co.,Ltd.  
36/63 Soi Taweewattana14  
Taweewattana Bangkok 10170  
M : +6695 879 1451  
Fax : +662 888 9620

[www.sytecscorp.com](http://www.sytecscorp.com)

ทะเบียนเลขที่ 0105558094469

## **หลักสูตร : AutoCAD Essentials**



หลักสูตรสำหรับ : วิศวกร ช่างผู้ชำนาญการ นักศึกษา และผู้ที่สนใจ

ระดับของหลักสูตร : ระดับพื้นฐาน

รูปแบบหลักสูตร : บรรยาย ปฏิบัติ ถาม-ตอบ

ภาษาที่ใช้อบรม : ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

ระยะเวลาอบรม : 3 วัน

เวลาทำการอบรม : 9:00 – 16:00

จำนวนผู้อบรม : ไม่เกิน 15 ท่าน

สถานที่ฝึกอบรม : ที่สถาบันหรือสถานประกอบการ

### **วัตถุประสงค์ของหลักสูตร**

หลักสูตรนี้ออกแบบมาเพื่อแนะนำการใช้งานพื้นฐานของโปรแกรม AutoCAD รูปแบบของโปรแกรม interface การใช้คำสั่งต่างๆ ในการสร้างแบบงาน drawing รวมไปถึงการแก้ไข ผู้อบรมไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐานของ AutoCAD แต่ควรมีพื้นฐานการใช้งานคอมพิวเตอร์เช่น การเปิด ปิด โปรแกรม บันทึกไฟล์ คัดลอก ย้าย หรือลบไฟล์ เป็นต้น ตัวอย่างในการอบรมจะขึ้นอยู่กับพื้นฐานและการนำไปใช้งานของผู้อบรม

### **เนื้อหาหลักสูตร**

ทำความรู้จักกับ AutoCAD

- ทำความรู้จักกับ Working Environment
- ทำความรู้จักเกี่ยวกับ Files
- การแสดงผลของ Objects

การสร้าง Drawings เบื้องต้น

- การใส่ค่าข้อมูล
- การสร้าง Objects พื้นฐาน
- การใช้งาน Object Snaps
- การใช้งาน Polar Tracking และ PolarSnap
- การใช้งาน Object Snap Tracking
- ทำความเข้าใจและตั้งค่าหน่วย

การจัดการ Objects

- การเลือก Objects ใน Drawing
- การเปลี่ยนตำแหน่งและการเปลี่ยนมุมของ Object
- การสร้าง Objects ใหม่ จาก Objects ที่มีอยู่แล้ว
- การทำการ Mirror จาก Objects ที่มีอยู่แล้ว
- การสร้าง Patterns ของ Object
- การเปลี่ยนขนาดของ Object



**SYTECS** : Sincerely Yours  
Technology Engineering Consultants Solutions

SYTECS Technology and Engineering Co.,Ltd.  
36/63 Soi Taweewattana14  
Taweewattana Bangkok 10170  
M : +6695 879 1451  
Fax : +662 888 9620

[www.sytecscorp.com](http://www.sytecscorp.com)

ทะเบียนเลขที่ 0105558094469

#### การจัดการ Drawing และการเข้าถึงคำสั่งต่างๆ

- การใช้งาน Layers
- การเปลี่ยนคุณสมบัติของ Object
- การทำการ Matching คุณสมบัติของ Object
- การใช้งาน Properties Palette
- การจัดการ Linetypes
- การใช้งาน Inquiry Commands

#### การแก้ไข Objects

- การทำการ Trimming และ Extending Objects เพื่อกำหนดขอบเขต
- การสร้าง Parallel และ Offset Geometry
- การทำการ Joining ระหว่าง Objects
- การ Breaking Object เดียวไปเป็น 2 Objects
- การทำการลบมุมแบบ Radius Corner ให้กับ 2 Objects
- การทำการลบมุมแบบ Angled Corner ให้กับ 2 Objects
- การเปลี่ยนชิ้นส่วนและรูปร่างของ Object

#### การใช้งานและจัดการ Layouts

- การใช้งาน Layouts
- การใช้งาน Viewports

#### การเพิ่ม Annotating ให้กับ Drawing

- การสร้าง Multiline Text
- การสร้าง Single Line Text
- การใช้งานและการตั้งค่ารูปแบบของตัวหนังสือ
- การแก้ไขตัวหนังสือ

#### การบอกขนาดหรือ Dimensioning

- การสร้าง Dimensions
- การใช้งานและการตั้งค่ารูปแบบของ Dimension
- การแก้ไข Dimensions
- การใช้งาน Multileaders

#### การทำการ Hatching ให้กับ Objects

- การทำการ Hatching ให้กับ Objects
- การแก้ไขการ Hatching ให้กับ Objects

#### การใช้งานและการจัดการ Reusable Content

- การใช้งาน Blocks
- การใช้งานและการจัดการ DesignCenter
- การใช้งานและการจัดการ Tool Palettes

#### การสร้าง Objects เพิ่มเติมให้กับ Drawing

- การสร้าง Polylines
- การสร้าง Splines
- การสร้างวงรีหรือ Ellipses
- การใช้งานและการจัดการ Tables

#### การ Plotting

- การใช้งานและการตั้งค่า Page
- การ Plotting

#### การสร้าง Drawing Templates

- การใช้งานและการจัดการ Drawing Templates

**หมายเหตุ :** หัวข้อหรือระยะเวลาในการอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับพื้นฐานและการนำไปใช้งานของผู้อบรม