

AutoCAD 2012

الرسوم الهندسية ببرنامج أوتوكاد

Course Description:

This course is designed for people who want to start dealing with AutoCAD for a two-dimensional drawing and offers the participants with basic information to use the program in addition to the features, commands, and techniques necessary to create, edit, and print two-dimensional graphics.

Who should attend?

This course is designed for engineers, college and university students of engineering and engineering drawing specialization wanting to acquire a two-dimensional drawing skills using AutoCAD.

Number of Hours : 36 hours

Course Objectives:

1. Dealing with the AutoCAD interface program.
2. Absorption characteristics and purposes of the program.
3. Using tools to get the two-dimensional graphics technology and high precision.
4. Viewing the graphic details in visible and effective way.
5. Obtaining practical experience through dealing with the exercises and practical projects.
6. Basic introduction in dealing with the required tools to get the three-dimensional graphics.

وصف الدورة:

صممت هذه الدورة للأشخاص الراغبين ببدء التعامل مع برنامج AutoCAD لأغراض الرسم ثنائي الأبعاد حيث تقدم هذه الدورة للمشاركين المعلومات الأساسية لاستخدام البرنامج بالإضافة إلى الأوامر والتقنيات اللازمة لإنشاء وتحرير وطباعة الرسومات ثنائية الأبعاد. كما وتقدم هذه الدورة للمشاركين مقدمة عن الرسم الثلاثي الأبعاد باستخدام البرنامج.

الفئات المستهدفة:

للمهندسين وطلاب الكليات الهندسية الجامعية والمتوسطة وللراغبين باكتساب مهارة الرسم ثنائي الأبعاد باستخدام برنامج AutoCAD. الراغبين بالالتحاق في هذه الدورة يجب أن يتوفر لديهم مهارات استخدام جهاز الحاسوب.

عدد الساعات : 36 ساعة

أهداف الدورة:

1. التعامل مع واجهة برنامج AutoCAD.
2. استيعاب مميزات البرنامج وأغراض استخدامه.
3. استخدام الأدوات للحصول على رسومات ثنائية الأبعاد وذات دقة عالية.
4. عرض التفاصيل المتعلقة بالرسومات بصورة مرئية وفعالة.
5. الحصول على خبرة عملية من خلال التعامل مع التدريبات والمشاريع العملية.
6. مقدمة بسيطة في التعامل مع الأدوات المطلوبة للحصول على رسومات ثلاثية الأبعاد.

Course Outline:

1. **Introducing AutoCAD and New Features**
2. **User Interface**
3. **Drawing Tools**
 - ❖ Drawing with the Line tool
 - ❖ Drawing with the Rectangle tool
 - ❖ Drawing with the Circle tool
 - ❖ Drawing with the Polyline tool
 - ❖ Drawing with the Polygon tool
 - ❖ Drawing with The Arc tool
 - ❖ Drawing with The Ellipse tool.
4. **Drawing Aids**
5. **Zoom and Pan**
6. **The Modify tools**
 - ❖ The Move and Copy tool.
 - ❖ The Rotate tool.
 - ❖ The Mirror tool.
 - ❖ The Offset tool.
 - ❖ The Array tool.
 - ❖ The Scale, Stretch and lengthen tools.
 - ❖ The Trim and Extend tool.
 - ❖ The Chamfer and Fillet tools.
7. **Text and Tables styles**
8. **Constrain Settings**
9. **Dimensions and Leaders style**
10. **Hatching and Gradient**
11. **Inquiry Commands**
12. **Blocks and Inserts**
 - ❖ Divide and measure commands in blocks distribution.
 - ❖ Using blocks and wblock in a drawing.
 - ❖ External References (Xrefs).
13. **Multi-Lines, Splines and pline and PEDIT command.**
14. **Layers.**
15. **Properties and Quick selection.**
16. **Introduction to 3D interface and 3D modeling.**
17. **Layout for 3d.**