

AutoCAD



Course Material: AutoCAD 2D

وصف البرنامج التدريبي وأهدافه

من الأهداف الأساسية للبرنامج التدريبي هو تزويد المتدربين بالمعرفة والمهارات الأساسية اللازمة لرسم اللوحات الهندسية في مختلف المجالات باستخدام الحاسوب.

الأهداف الرئيسية:

- القدرة على استخدام الأوامر الأساسية للرسم.
- استخدام جميع أوامر التعديل الأساسية.
- انشاء واستخدام الطبقات في رسم اللوحات.
- التعرف على أنواع الابعاد وتعديلها وكذلك التحكم في النصوص والظهور وانشاء البلوكات.
- القدرة على رسم مخطط معماري بسيط ثنائي الابعاد بالإضافة الى مخطط انشائي.

الفئة المستهدفة ومتطلبات البرنامج التدريبي:

1. الطلاب.
2. المهندسون في مختلف المجالات.

متطلبات البرنامج التدريبي

1. معرفة بسيطة بالكمبيوتر.
2. لا يشترط معرفة سابقة في استخدام برنامج Auto CAD.

محتوى البرنامج التدريبي

تم تقسيم هذا البرنامج الى 8 محاضرات بواقع 16 ساعة للبرنامج بالكامل.

المحاضرة الأولى

- التعريف ببرنامج الاوتوكاد.
- شرح الواجهة الأساسية للبرنامج.
- التعامل مع أدوات التحكم مثل التكبير والتحريك.
- تمرين بسي على شكل هندسي.

المحاضرة الثانية

- الأوامر الأساسية في الرسم.
- تمارين عملية على جميع الأوامر.

المحاضرة الثالثة

- أوامر التعديل الأساسية.
- تطبيق عملي بسيط على مخطط بسيط.

المحاضرة الرابعة

- إدارة الطبقات.
- انشاء وتعديل الطبقات نوع الحطوط وسماكة الخط.
- إخفاء وإظهار الطبقات.
- تمرين عملي على ملف كامل باستخدام الطبقات.

المحاضرة الخامسة

- الأبعاد والقياسات.
- أنواع الأبعاد.
- اعداد مقاسات الأبعاد.
- تطبيق عملي على مخطط انشائي بسيط.

المحاضرة السادسة

- الكتابات والبلوكات.
- انشاء النصوص.
- انشاء وادراج البلوكات.
- تحرير البلوكات.
- مكثبات البلوكات تمرين عملي على انشاء بلوك واستخدامه داخل مخطط.

المحاضرة السابعة

- رسم مخطط معماري ثنائي الابعاد.
- استخدام الطبقات في المخطط المعماري.

المحاضرة الثامنة

- رسم مخطط انشائي.
- انشاء قالب جاهز للمخططات الانشائية.

النتيجة المطلوبة للمتدربين بعد انتهاء البرنامج التدريبي:

1. انشاء وتعديل المخططات المعمارية البسيطة في بعدين.
2. انشاء المخططات الانشائية البسيطة .
3. القدرة على التعرف على المخططات الكهربائية والصحية.