

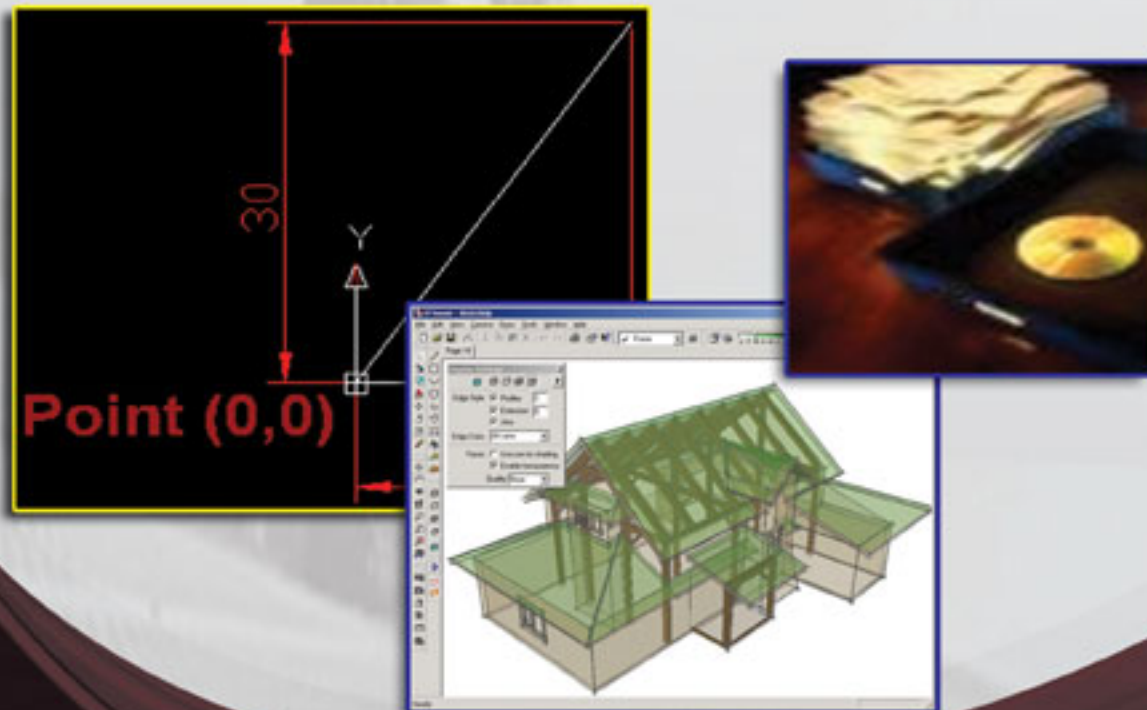


الهيئة السعودية للمهندسين  
SAUDI COUNCIL OF ENGINEERS

الدورة التدريبية في :

# برنامج الأوتوكاد ٢٠٠٩

الرياض : ٨ - ٢٠ نوفمبر ٢٠٠٨ م (ثلاثي البعد)  
الرياض : ٢٢ - ٢٧ نوفمبر ٢٠٠٨ م (ثلاثي البعد)



www.saudieng.org



الهيئة السعودية للمهندسين  
SAUDI COUNCIL OF ENGINEERS

## طريقة الدفع

- ١- الهيئة السعودية للمهندسين مؤسسة غير ربحية تهدف إلى الرقي بمستوى المهنة في البلاد من خلال عدة وسائل منها التدريب وبناء القدرات .. وبذلك فقد قررت الرسوم لتغطية نفقات المدرب ومكان التدريب والمصاريف الإدارية لتنفيذ الدورة .. ودمعماً للهيئة فإنها تأمل بالتسديد المبكر عن طريق :
  - ٢- نقداً أو شيك.
  - ٣- حوالة بنكية لحساب الهيئة السعودية للمهندسين في أحد البنوك التالية :-  
- بنك سامبا حساب رقم (٩٩٠٧٠٠٢٨٧٥)  
- البنك العربي الوطني حساب رقم (٠١٠٠٨٠٢١٩٠٢٣٠٠)

## مكان عقد الدورة

- ١- ستعقد بمشيئة الله في أحد الفنادق بمدينة الرياض
- ٢- تحصل الهيئة على تخفيض خاص للمشاركين في برامجها التدريبية للأقامة في فندق عقد الدورة ويتم التنسيق مباشرة مع الفندق .

## شهادة الحضور

- ١- تشرف الهيئة إشرافاً مباشراً على الدورة وسيتم منح شهادة حضور للمشارك الذي يحضر كامل أيام الدورة.

## لمزيد من المعلومات يرجى الاتصال على :

الإدارة العامة - الشؤون المهنية - إدارة التدريب والبرامج بالهيئة السعودية للمهندسين  
هاتف : ٤٠٢١٤١٤ - تحويلة ٢٢٥ - فاكس : ٤٠٢٢٠٧٠ - جوال : ٥٠٤٤٩١٦٩٢  
ص.ب ٨٥٠٤١ - الرياض ١١٦٩١  
Email: info@saudieng.org

## التسجيل

- ١- يعبأ نموذج التسجيل ويرسل بالفاكس إلى الهيئة السعودية للمهندسين ويفضل التسجيل المبكر لمحدودية المقاعد .
- ٢- لا يمكن إلغاء التسجيل قبل أسبوع على بدء فعاليات الدورة ويمكن ترشيح بديل آخر بعد هذا التاريخ .
- ٣- في حالة إلغاء التسجيل في مدة زمنية أقل من أسبوع على بداية الدورة يلتزم المتدرب أو الجهة بدفع (٥٠٪) خمسون بالمائة من الرسوم المقررة للدورة لقاء مصاريف إدارية وحجز مقعد .
- ٤- في حالة الغياب الكامل أو الانسحاب من الدورة يلتزم المتدرب أو جهته بدفع الرسوم المقررة كاملة لقاء حجز المقعد .
- ٥- تتعهد الجهة المرشحة تسديد الرسوم كاملة خلال مدة لا تزيد عن شهر من تاريخ الفاتورة .
- ٦- يرتبط عقد الدورة بتسجيل عدد مقبول من المتدربين ، لذا تحتفظ الهيئة بالحق بإلغاء عقد الدورة أو تأجيل موعدها على أن تشعر المتدربين بذلك قبل عقدها بأسبوع على الأقل .

## الجدول الزمني

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| ٨:٣٠ - ٨:٥٥   | التسجيل (اليوم الأول فقط)    |
| ٨:٣٠ - ٩:٣٠   | المحاضرة الأولى              |
| ٩:٣٠ - ١٠:٠٠  | استراحة لتناول الشاي والقهوة |
| ١٠:٠٠ - ١٢:٣٠ | المحاضرتان الثانية والثالثة  |
| ١٢:٣٠ - ١:٠٠  | صلاة الظهر                   |
| ١:٠٠ - ٢:٣٠   | المحاضرتان الرابعة والخامسة  |
| ٢:٣٠          | طعام الغداء                  |

## قيمة الاشتراك

|                            |   |          |
|----------------------------|---|----------|
| كافة المهندسين ( للإسبوع ) | أعضاء الهيئة السعودية للمهندسين ومسؤولي المكاتب الهندسية والاستشارية (أربعة فاكس) | الجموعات |
| ٢٥٠٠ ريال للإسبوع          | خصم ١٠٪   | خصم ١٠٪  |

## لهن هذا البرنامج :

- ١- المهندسين المصممين .
- ٢- الرسامين المعماريين .
- ٣- مهندسي الديكور .

## نموذج التسجيل

● أمل تسجيلي في الأتي :

# برنامج الأوتوكاد ٢٠٠٩

ثنائي البعد

الرياض : ٨ - ٢٠ نوفمبر ٢٠٠٨ م  
إسبوعين ٥٠٠٠ ريال

ثلاثي البعد

الرياض : ٢٢ - ٢٧ نوفمبر ٢٠٠٨ م  
أسبوع ٢٥٠٠ ريال

● ومرفق

- شيك بقيمة الاشتراك .
- خطاب تعميم من جهة العمل .

● فضلاً سجل المعلومات المطلوبة وترسل بالفاكس إلى الهيئة السعودية للمهندسين ويمكن تصويره بعدد المرشحين .

|                     |  |
|---------------------|--|
| الاسم :             |  |
| الوظيفة :           |  |
| جهة العمل :         |  |
| هاتف مكتب :         |  |
| فاكس مكتب :         |  |
| جـوال :             |  |
| البريد الالكتروني : |  |
| عضو بالهيئة :       | <input type="checkbox"/> نعم <input type="checkbox"/> لا |

رقم العضوية :  
(سارية المفعول)

نأمل إعادة هذا النموذج مع شيك أو قسيمة ايداع بنكي



## برنامج الأوتوكاد ٢٠٠٩ ثلاثي البعد

الرياض : ٢٢ - ٢٧ نوفمبر ٢٠٠٨ م

## محتويات البرنامج

### وصف الدورة :

الدورة موجهة للمصممين والمهندسين الراغبين في إنشاء وتحرير وتشكيل وطباعة عناصر الأوتوكاد الفراغية من شبكيات وسطوح ومجسمات .

### متطلبات الدورة :

إتمام دورة أوتوكاد ٢٠٠٩ ثلاثي البعد ، أو الخبرة باستخدام برنامج الأوتوكاد .

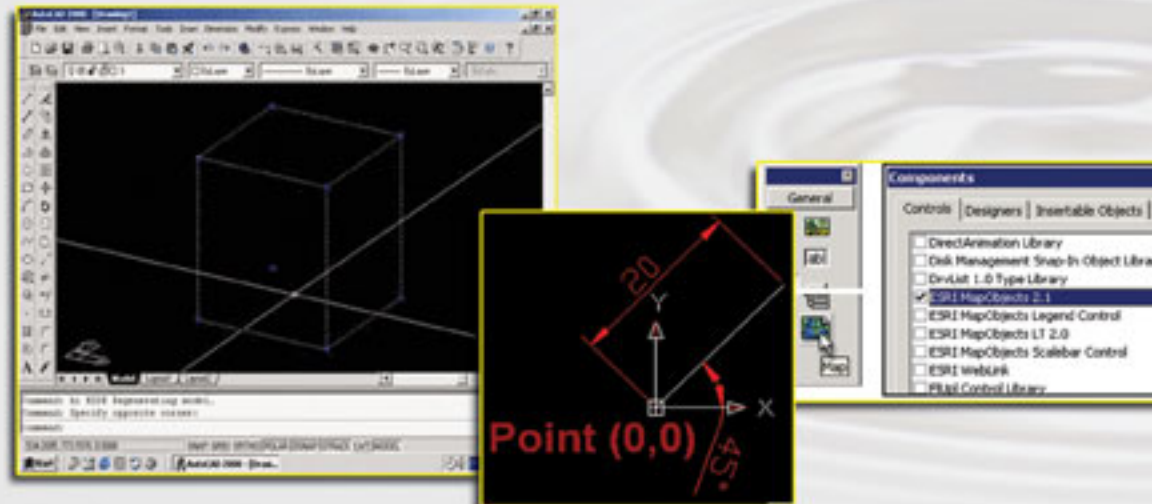
### أهداف الدورة :

بعد الانتهاء من الدورة سيكون المتدرب قادراً على إنشاء وتعديل وإظهار رسومات الأوتوكاد الفراغية ، والتعرف على :

- ◆ أنظمة الإحداثيات المستخدمة ( العامة ، المستخدم ) .
- ◆ أوامر الإظهار الفراغي .
- ◆ إنشاء وتعديل عناصر الأوتوكاد الفراغية (المجسمات) الأساسية .
- ◆ إنشاء المجسمات انطلاقاً من المقاطع المستوية .
- ◆ إنشاء المجسمات المركبة بأوامر الجمع والطرح والتقاطع .
- ◆ أوامر تعديل المجسمات ، تغيير موقع مجسم ، ونسخ مجسم .
- ◆ توليد المقاطع المستوية والفراغية والمعانيات المظلمة والمخفية .
- ◆ التعرف على أنماط الرؤية Visual Styles .
- ◆ إضافة تأثير ضوء الشمس ، الأضواء ، المواد ، الخلفية ، الموقع العام .
- ◆ المعالجة النهائية للمنظر الفراغي Render .
- ◆ استخدام الكاميرا وعمل التحريك Animation ، والتجوال Walk Throgh .

### مدة الدورة :

مدة الدورة ستة أيام بواقع ٦ ساعات يومياً ( ٣٦ ساعة ) .



## برنامج الأوتوكاد ٢٠٠٩ ثنائي البعد

الرياض : ٨ - ٢٠ نوفمبر ٢٠٠٨ م

## محتويات البرنامج

### وصف الدورة :

الدورة موجهة للمهندسين والرسامين المعماريين الراغبين بتعلم المبادئ الأساسية لبرنامج الأوتوكاد ٢٠٠٩ ثنائي البعد ، الميزات والأوامر والتقنيات ، اللازمة لإنشاء وتعديل وطباعة المخططات الهندسية .

### برنامج الدورة :

بعد الانتهاء من الدورة سيكون المتدرب قادراً على إنشاء وتعديل وإظهار رسومات الأوتوكاد .  
**الاسبوع الأول : ( ٨ - ١٣ نوفمبر ٢٠٠٨ م )**

- ◆ تعلم واجهة المستخدم ، أشرطة القوائم وأشرطة الأدوات ، فتح وإنشاء ملفات .
- ◆ استخدام أوامر الإظهار لمعاينة الرسم .
- ◆ التعرف على نظام الإحداثيات وإدخال البيانات بالشكل المباشر والشكل الديناميكي Dynamic .
- ◆ رسم العناصر باستخدام الأوامر (Line, Pline, Circle, Arc,...) .
- ◆ إعداد خطوط الرسم Linetype واستخدام الطبقات Layers .
- ◆ خاصية تغيير المقياس التلقائي Scale Annotation للنص والأبعاد والتهشير .
- ◆ إضافة النص إلى الرسم ، تهشير المساحات ، إضافة الأبعاد .
- ◆ إنشاء وتحرير Blocks لتسريع الرسم ، التعامل مع مركز التصميم Design Center .
- ◆ إعداد تصميم صفحة الطباعة Layout و منافذ الرؤية Vports لطباعة أجزاء مختلفة من الرسم معاً وبمقاييس مختلفة .
- ◆ كيفية طباعة الرسم أو جزء منه بمقاسات مختلفة .
- ◆ إنشاء ملفات القوالب .

### الاسبوع الثاني : ( ١٥ - ٢٠ نوفمبر ٢٠٠٨ م )

- ◆ رسم العناصر باستخدام أوامر الرسم الإضافية ( MultiLine, Revision Clouds, Wipeout, Boundaries, Regions )
- ◆ الطرق الخاصة لانتقاء العناصر وتقسيم العناصر ، استخدام الحاسبة الهندسية .
- ◆ إنشاء قوالب الرسم Templates .
- ◆ استخدام Annotation Scaling والتحكم بنماذج Annotative Styles Families .
- ◆ التعامل مع النص Text وتعديله والتدقيق الإملائي .
- ◆ التعرف على السهم المؤشر Multileader ، ضبط المسافات بين الأبعاد ، إنشاء علامات المركز .
- ◆ إنشاء الأبعاد الموجهة ، الأبعاد التقريبية ، نماذج الأبعاد الفرعية .
- ◆ التعامل مع أشرطة الأدوات Tool Palette ، والملفات الخارجية External Reference .
- ◆ إنشاء وتحرير Dynamic Blocks والقيم المراقبة للكلمات Attributes .
- ◆ استخدام مرشحات الطبقات Filters ، حفظ حالات الطبقات ، ضبط المواصفات القياسية للطبقات .
- ◆ إنشاء تصميم صفحة الطباعة Layouts ، نوافذ الرؤية View Ports .
- ◆ أوامر طباعة متقدمة ، إنشاء نموذج أفلام الطباعة ، نشر الملفات عبر الانترنت .
- ◆ التعرف على مدير مجموعات الصفحات Sheet Sets ، أرشفة المخططات .
- ◆ إنشاء نماذج الجداول ورسم الجداول Tables ، استيراد وتصدير الجداول .
- ◆ استخدام Attribute Extraction لحصر الكميات في المشروع .
- ◆ ربط الجداول مع قواعد البيانات .

### مدة الدورة :

مدة الدورة أسبوعين بواقع ٦ ساعات يومياً ( ٦٠ ساعة ) .