



# جدول الدورات المعتمدة





# التقنيات الفنية في قراءة وكتابة الرسومات الهندسية

## أهداف البرنامج:

يهدف هذا البرنامج إلى:

- تعريف وتفهم المشاركين بأنواع الرسومات الهندسية
- التوعية بمفاهيم الرسم الهندسي
- اكساب المشاركين المهارات العملية في قراءة وكتابة الرسومات الهندسية
- تدريب المشاركين على أفراد وتجميع الرسومات الهندسية
- التدريب العملي على حالات عملية لأشكال هندسية متنوعة
- التدريب والمناقشة من خلال ورش العمل على أساسيات الرسم الهندسي - قراءة وكتابة الرسومات الهندسية

## المحتويات الأساسية:

### الوحدة الأولى : تقنيات إعداد الرسومات الهندسية

- مقدمه عن الرسم الهندسي
- أهمية وتقنيات الرسم الهندسي
- أدوات الرسم الهندسي
- العمليات المساعدة في الرسم الهندسي
- طرق إعداد الرسومات الهندسية
- تقنيات وأدوات الرسم الهندسي
- أهمية الرسومات الهندسية في العمليات المختلفه
- العمليات المساعدة لإعداد الرسومات الهندسية

### الوحدة الثانية : أنواع الرسومات الهندسيه والرسومات التنفيذيه

- الفرق بين الرسومات الهندسية والرسومات التنفيذية
- أفراد السطوح والأجسام الهندسيه
- أنواع الرسومات التفصيليه
- الرسومات المجمعه بأنواعها المختلفه
- الأبعاد على الرسم الهندسي
- مقياس الرسم



## الوحده الثالثه : المساقط الهندسيه للأشكال المختلفه

- أنواع المساقط الهندسيه
- الرسم بدون استعمال الأدوات الهندسيه
- المساقط المساعده والاسقاط الهندسى
- القطاعات فى الرسم الهندسى
- القياسات والتفاوتات على الرسم الهندسى
- دقة السطح ورموز التشغيل وبيانها على ارسومات الهندسيه
- القطاعات فى الرسم الهندسى
- حالات عمليه

## الوحده الرابعه : طرق تمثيل الأجسام الهندسيه

- رسم الأجسام الهندسيه بالأبعاد الثلاثه
- رسم الأيزوميترى
- أنواع المناظير الهندسيه
- طرق إستنتاج المساقط الهندسيه
- التمثيل العملى للأجسام بالرسم الهندسى

## الوحده الخامسه : قراءة وكتابة الرسومات الهندسيه المختلفه

- الرسومات الميكانيكيه
- الرسومات المدنيه والمعماريه
- العوامل المشتركه فى قراءة الرسومات الهندسيه
- افراد السطوح والأجسام الهندسيه
- أنواع الرسومات التفصيليه
- الرسومات المجمعه بأنواعها المختلفه
- حالات عمليه



# جدول الدورات المعتمدة

