



المعهد العربي للتدريب في الخليج

# التقنيات الفنية في قراءة وكتابة الرسومات الهندسية

## أهداف البرنامج:

يهدف هذا البرنامج إلى:

- تعريف وتفهم المشاركين بأنواع الرسومات الهندسية
- التوعية بمفاهيم الرسم الهندسى
- اكساب المشاركين المهارات العمليه فى قراءة وكتابة الرسومات الهندسيه
- تدريب المشاركين على افراد وتجميع الرسومات الهندسيه
- التدريب العملى على حالات عمليه لأشكال هندسيه متنوعه
- التدريب والمناقشه من خلال ورش العمل على أساسيات الرسم الهندسى - قراءة وكتابة الرسومات الهندسيه

## المحتويات الأساسية:

### الوحده الأولى : تقنيات إعداد الرسومات الهندسية

- مقدمه عن الرسم الهندسى
- أهمية وتقنيات الرسم الهندسى
- أدوات الرسم الهندسى
- العمليات المساعدده فى الرسم الهندسى
- طرق إعداد الرسومات الهندسية
- تقنيات وأدوات الرسم الهندسى
- أهمية الرسومات الهندسية فى العمليات المختلفه
- العمليات المساعدده لإعداد الرسومات الهندسية

### الوحده الثانيه : أنواع الرسومات الهندسيه والرسومات التنفيذيه

- الفرق بين الرسومات الهندسية والرسومات التنفيذيه
- افراد السطوح والأجسام الهندسيه
- أنواع الرسومات التفصيليه
- الرسومات المجمعده بأنواعها المختلفه
- الأبعاد على الرسم الهندسى
- مقياس الرسم
- حالات عمليه

## 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



المعهد العربي للتدريب في الخليج