

# مهندس مساحة (Geospatial or Surveying Engineer)

عين المشاريع للتخطيط والبناء



## مقدمة



يساعد في تحديد المواقع بدقة وتنفيذ المشاريع الهندسية والعقارية والعمرانية بطريقة آمنة ومنظمة.

## المسارات التعليمية لدخول مجال هندسة المساحة

- بكالوريوس في هندسة المساحة أو الجيوماتكس.

## الفروع الدّراسية التي تسمح بالالتحاق بالمجال

- علمي ، صناعي.

## المواد الدّراسية الأساسيّة لمهندس المساحة

- المساحة الأرضية.
- الجيوديسيا.
- نظم المعلومات الجغرافية (GIS).
- الاستشعار عن بعد.



## مجالات العمل بعد التّخرّج

- البلديات
- شركات المقاولات
- مكاتب المساحة
- دوائر الأراضي.

## لمن هذه المهنة؟

- من يفضل العمل الميداني.
- من يتمتع بالدقة والتركيز.

# مهندس مساحة (Geospatial or Surveying Engineer)

عين المشاريع للتخطيط والبناء



## المهارات المطلوبة للتمييز كمهندس مساحة

- دقة عالية في القياس.
- فهم تقني للأجهزة.
- استخدام البرامج الجغرافية.
- قراءة المخططات.

## المهام اليومية وطبيعة العمل

- رفع وتوقيع النقاط.
- حساب المساحات.
- استخدام GPS و Total Station.
- إعداد الخرائط الطبوغرافية.

## سيناريوهات العمل

- مساح في مشروع سكني جديد.
- مهندس GIS لبلدية.
- فني خرائط لهيئة أراضي.



## أبرز المعتقدات الخاطئة عن هندسة المساحة

المعتقد الخاطئ	المعتقد الصحيح
مجرد مهنة مساعدة	في الواقع، كل مشروع هندسي يبدأ بعمل المساح
وظيفة تقليدية	تطورت كثيراً باستخدام تقنيات الليزر والطائرات المسيّرة