

## تفاصيل

تعد الهندسة مجالاً مهنيًا واسعاً يصف عملية تطبيق الجانب العلمي للعالم الطبيعي واستخدامه للابتكار والتصميم والبناء، وتضم العديد من التخصصات التي تركز على جوانب معينة من الرياضيات والعلوم والتطبيقات. تعد قارة آسيا بصورة خاصة من أفضل المناطق للعمل في مجال الخدمات الهندسية واكتساب الخبرة فيها نظراً لنموها الاقتصادي الهائل واستثمارها في البحث والتطوير سواء من الشركات أو الحكومات المحلية. تشمل المهن الهندسية الأكثر شيوعاً الهندسة المدنية وهندسة الحاسب والهندسة الكهربائية والبيئية والصناعية والميكانيكية.

## المهارات الأساسية

- تطوير الواجهة الخلفية للبرمجيات
- التصميم بمساعدة الحاسوب
- نمذجة البيانات
- تحرير التقارير الفنية
- التقييم ودراسة الجدوى
- تطوير الواجهة الأمامية للبرمجيات
- إدارة المشاريع
- إعداد النماذج الأولية
- البحث والتطوير
- المعايير والقواعد البحثية
- تصميم النظم وتحليلها
- اختبار البرمجيات وضمان جودتها
- استخدام البيانات والحقائق لحل المشكلات
- رحلة المستخدم
- التعامل مع البيانات الضخمة