



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية



قناة مهام الوظائف

## الوصف الوظيفي لمهندس طاقة

### ماهي وظيفة مهندس طاقة؟

يقوم بالمشاركة في إنتاج الطاقة من خلال الموارد الطبيعية مثل استخراج الطاقة من مصادر الطاقة المتجددة أو المستدامة بما في ذلك الوقود الحيوي والطاقة المائية وطاقة الرياح والطاقة الشمسية وهو المسؤول عن متابعة وإيجاد طرق فعالة ونظيفة ومبتكرة لتوفير الطاقة ويقوم بالعمل في مجموعة متنوعة من الأدوار مثل تصميم واختبار الآلات وتحويل ونقل وتزويد الطاقة المفيدة لتلبية الاحتياجات وكذلك البحث وتطوير طرق لتوليد الطاقة وتقليل الأضرار البيئية.

### المهام الوظيفية لمهندس طاقة:

- تصميم وتطوير وبناء تقنيات الطاقة المتجددة.
- الجمع بين إنتاج الطاقة المتجددة مع أنظمة الطاقة الحالية.
- تجهيز وترتيب الإمدادات الجديدة والتفاوض بشأن الرسوم الجمركية مع مزودي الوقود.
- إجراء عمليات تفتيش الموقع ومسوحات الطاقة.
- تصميم واختيار المعدات واستخدام النماذج الرياضية والكمبيوتر لاستكمال حسابات التصميم.
- إجراء التجارب العملية وتكييفها مع العمليات الصناعية على نطاق واسع.

- إعداد جداول مفصلة للعمل ودراسات الجدوى وتقدير التكاليف والميزانيات.
- التحقق من الموقع والظروف الأرضية لتثبيت التقنيات المتجددة.
- التفاوض على اتفاقات الخدمة وإدارة التكاليف والإيرادات المرتبطة.
- التواصل مع المقاولين المتخصصين والجيولوجيين والمنظمات الأخرى.
- مواكبة التشريعات والمعايير البيئية والتأكد من توافق النظم والعمليات.
- تطوير الخبرة الفنية في جميع المسائل المتعلقة بالطاقة والتحكم البيئي.

### المهارات اللازمة لوظيفة مهندس طاقة:

- اجادة استخدام التكنولوجيا والبيئة وفهم عام لسوق الطاقة.
- معرفة التشريعات ذات الصلة المحيطة بكفاءة الطاقة وانبعاثات الكربون.
- مهارات التواصل الجيد بشكل شفوي ومكتوب.
- القدرة على إجراء العمليات الرياضية المعقدة.
- امتلاك المهارات التنظيمية والتفاوضية.
- القدرة على استخدام البرامج ثلاثية الأبعاد مثل أوتوكاد.
- المبادرة والقدرة على التعرف على المشاكل الناشئة وتطوير الحلول بشكل استباقي.

### متطلبات العمل في وظيفة مهندس طاقة:

- الحصول على درجة البكالوريوس في مجال الطاقة.
- الخبرة العملية في وظيفة مهندس طاقة.

فناك مهام الوظائف

تمت بحمد الله،،،

اتمنى التوفيق للجميع...

لا تنسونا من صالح دعائكم..

قناة مهام الوظائف اضغط هنا

مجموعة أبو الجوهرة التعليمية اضغط هنا

تحت اشراف : أبو الجوهرة

@almroane



قناة مهام الوظائف