

هندسة البترول (Petroleum Engineer)

استخراج الطاقة من اعماق الأرض



المهارات المطلوبة للتميز كمهندس بترول

• التفكير التحليلي وحل المشكلات

• المهارات التقنية في الهندسة والبرمجيات

• العمل الجماعي والتواصل مع الفرق

• مهارات الإدارة والقيادة

• الاستعداد للعمل في مناطق نائية ولساعات طويلة أحياناً

المهام اليومية وطبيعة العمل

- عمل ميداني ومكتبي
- التخطيط لآبار الحفر وتقييم التربة
- مراقبة الإنتاج وتحسين الأداء
- تطوير تقنيات استخراج جديدة
- التعامل مع فرق متعددة التخصصات (جيولوجيين، كيميائيين، مهندسين)

المهام الرئيسية:

- تحليل البيانات الجيولوجية لتحديد مواقع الحفر
- تصميم معدات وآليات الاستخراج
- الإشراف على عمليات الحفر والاستخراج
- تقليل الكلفة وزيادة العائد من الحقول النفطية
- ضمان إجراءات السلامة والبيئة

سيناريوهات العمل

- مهندس حفر في شركة نفطية
- خبير إنتاج في حقل بحري
- مستشار تطوير آبار
- باحث في مختبر للطاقة
- مدير مشروع لاستخراج الغاز الطبيعي



أبرز المعتقدات الخاطئة عن هندسة البترول

المعتقد الخاطئ	المعتقد الصحيح
العمل فقط في الصحراء أو على منصات بحرية	هناك وظائف مكتبية واستشارية ومخبرية في هذا المجال أيضاً
المهنة ستختفي بسبب التحول للطاقة المتجددة	لا تزال صناعة البترول تحتل مركزاً رئيسياً في الاقتصاد العالمي، مع تطوير مستمر لتقنيات أكثر استدامة

المدير المالي (Financial Manager)

استخدام الموارد بكفاءة لتحقيق النمو والاستقرار



مقدمة

يساعد المحاسب الإداري المؤسسات على اتخاذ قرارات مالية استراتيجية مبنية على العقل الاستراتيجي خلف القرارات المالية في المؤسسة، حيث يعمل على ضمان الاستقرار المالي وتحقيق النمو وتحسين الأداء العام للشركة. يساعد في التخطيط، الرقابة، وإدارة المخاطر المالية، ويحرص على استدامة الأعمال في الأسواق المتغيرة. على تحليل دقيق للبيانات المحاسبية، مما يساهم في التخطيط الفعال للموارد، تحسين الأداء، وتقليل التكاليف.

المسارات التعليمية لدخول مجال الإدارة المالية

- بكالوريوس في المالية، المحاسبة، إدارة الأعمال أو الاقتصاد.
- يفضل الحصول على شهادات مهنية مثل:
 - CFA (Chartered Financial Analyst)
 - CPA (Certified Public Accountant)
 - MBA في الإدارة المالية

الفروع الدراسية التي تسمح بالالتحاق بالمجال

- علمي، أدبي، تكنولوجي/مهني.

المواد الدراسية الأساسية لدراسة الإدارة المالية

- مبادئ المحاسبة المالية
- المحاسبة الإدارية
- الإدارة المالية
- الاقتصاد الكلي والجزئي
- الإحصاء للأعمال
- الرياضيات المالية
- القانون التجاري والمالي
- إدارة المخاطر

مجالات العمل بعد التخرج

- الشركات الكبرى والمتوسطة
- البنوك والمؤسسات المالية
- الشركات الناشئة
- المنظمات غير الربحية
- الجهات الحكومية

لمن هذه المهنة؟

- لمن يتمتع بفكر تحليلي واستراتيجي
- من يحب العمل بالأرقام واتخاذ قرارات مالية كبيرة
- لمن لديه حس بالمسؤولية والقيادة
- من يستطيع التعامل مع الضغوط والمخاطر

