

الأسس لهندسة الخزانات الجيولوجية

UK Traininig

PARTNER



الأسس لهندسة الخزانات الجيولوجية

مقدمة

مرحباً بكم في دورة الأسس المتقدمة لهندسة الخزانات الجيولوجية! تهدف هذه الدورة المكثفة إلى توفير فهم شامل لمبادئ وممارسات الهندسة الحديثة للخزانات الجيولوجية. مع تطور التكنولوجيا وتعقيدات الخزانات المتزايدة، من الضروري بالنسبة لمهندسي الخزانات البقاء محدثين بأخر التطورات في المجال. تهدف هذه الدورة إلى تزويدكم بالمعرفة والمهارات اللازمة لمواجهة التحديات المعاصرة في هندسة الخزانات.

أهداف الدورة

- فهم المفاهيم الأساسية لهندسة الخزانات، بما في ذلك تدفق السوائل في وسط مسامي، وخصائص الصخور الخزانات، وسلوك السوائل.
- استكشاف تقنيات التوصيف المتقدمة للخزانات، مثل الإحصاءات الجيostatائية، وعلم الصخور البتروفيزيائية، وتفسير الزلازل، لتحسين استراتيجيات تطوير الخزانات.
- اكتساب مهارة في استخدام برمجيات المحاكاة الخزانية وتعلم كيفية استخدامها بفعالية لتوقع أداء الخزان، ومطابقة التاريخ، والتحسين.
- تحليل أساليب استرداد النفط المحسنة المختلفة، بما في ذلك حقن الغاز، وغمر الهياك، وغمر الكهولويات، والاسترداد الحراري، لتعظيم استرداد الهيدروكربونات من الخزانات.
- تطوير مهارات في إدارة الخزانات، بما في ذلك المراقبة الخزانية، والتنبؤ بالإنتاج، وتقدير الاحتياطيات، لتحسين خطط تطوير الحقول وتحقيق عوائد اقتصادية قصوى.
- التعرف على الاتجاهات والتكنولوجيا الناشئة في هندسة الخزانات، مثل التعلم الآلي، وتحليل البيانات، ومبادرات الحقل الرقمي، وتطبيقاتها في إدارة الخزانات.

محتوى الدورة

اليوم الأول

مقدمة في هندسة الخزانات

- نظرة عامة على مبادئ هندسة الخزانات
- خصائص السوائل الخزانية
- أساسيات تدفق السوائل في وسط مسامي

اليوم الثاني

خصائص صخور الخزانات

- أنواع الصخور الخزانات
- الفجوية والنفذية
- الضغط القطري والرطوبة

اليوم الثالث

التوصيف الخزاني

UK Training
PARTNER



- أساليب الإحصاءات الجيوساتائية للتوصيف الخزائي
- تقنيات تحليل الصخور البتروفيزيائية
- تفسير الزلازل للتوصيف الخزائي

اليوم الرابع

النسب المتقدمة للمحاكاة الخزائية

- مقدمة في برمجيات المحاكاة الخزائية
- بناء وهطابقة تاريخ النماذج الخزائية
- تحليل الحساسية وتحديد الانعكاس

اليوم الخامس

تقنيات المحاكاة الخزائية المتقدمة

- المحاكاة الكيرميائية والنفطية السوداء
- ظواهر تدفق السوائل في الخزانات المعقدة
- تقنيات تكبير الحجم للمحاكاة على نطاق واسع

اليوم السادس

أساليب استرداد النفط المحسنة EOR

- نظرة عامة على تقنيات EOR
- أساليب حقن الغاز ثاني أكسيد الكربون والنتروجين
- غمر المياه وغمر الكيماويات
- تقنيات الاسترداد الحراري البخار والاحتراق في الموقع

اليوم السابع

إدارة الخزانات

- المراقبة الخزائية والحصول على البيانات
- تقنيات التنبؤ بالإنتاج
- تقدير الاحتياطيات والإبلاغ عنها

اليوم الثامن

الإدارة المتكاملة للخزانات

- نهجة الوصول المتكاملة
- تحسين تطوير الحقل
- اتخاذ القرارات تحت الغوض

اليوم التاسع

الاتجاهات الناشئة في هندسة الخزانات

- تطبيقات التعلم التلي والذكاء الاصطناعي في هندسة الخزانات

UK Training
PARTNER



تقنيات الحقل الرقمي

- تحليل البيانات المتقدم لإدارة الخزانات

اليوم العاشر

دراسات الحالة والتطبيقات العملية

- دراسات حالة واقعية توضح تطبيق مبادئ هندسة الخزانات
 - تمارين عملية باستخدام برمجيات المحاكاة الخزانية
- مناقشات جماعية وعروض حول التحديات الحديثة في هندسة الخزانات.

UK Training

PARTNER



Blackbird Training Clients



UK Training
PARTNER



البرامج التدريبية

إدارة المشافي
القطاع العام
ورشات عمل خاصة
النفط والغاز
هندسة الاتصالات
تكنولوجيا المعلومات
الصحة والسلاحة
القانون وإدارة العقود
الجهارك و السلاحة
الطيران والصلاح الجوية
الإدارة العليا

البرامج التقنية/البرامج الإدارية

المهارات الاحترافية
الهالية والمحاسبة والهيرانية
الإعلام والعلاقات العامة
إدارة المشاريع
الهوراد البشرية
تدقيق الحسابات وضمان الجودة
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء
السكرتارية وإدارة المكاتب
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية
الإدارة والقيادة
صقل المهارات والإدارة المرنة



BLACKBIRD
FOR TRAINING



International House 185 Tower Bridge
Road London SE1 2UF United Kingdom



+44 7401 1773 35
+44 7480 775526



Sales@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training

PARTNER

