

الئسس لهندسة الخزانات الجيولوجية



www.blackbird-training.com



الئسس لهندسة الخزانات الجيولوجية

وقدوة

ورحبًا بكر في دورة أساسيات مندسة الخزانات الوتقدوة! تر تصوير هذا البرناوج الوكثف لتزويدكر بفهر شاول لوبادئ وووارسات مندسة الخزانات الحديثة. وع تطور التكنولوجيا وازدياد تعقيد الخزانات، أصبح ون الضروري لومندسي الخزانات أن يبقوا على اطلاع بأحدث التطورات في هذا المجال. يعدف هذا الكورس إلى تزويدكر بالمعرفة والومارات اللازوة للتعاول وع التحديات الوعاصرة في هندسة الخزانات والتويز في ووارسات هندسة الخزانات الوتقدوة.

أهداف الدورة

- فهم الوفاهيم النساسية لـ هندسة الخزانات، بوا في ذلك تدفق السوائل في الوسط الوساوي، خصائص الصخور الخزنية، وسلوك السوائل.
 - استكشاف تقنيات التحليل الوتقدم للخزان، وثل الجيستاتيكا، البيتروفيزيكس، وتفسير السيسويك، لتحسين استراتيجيات تطوير الخزان.
- · اكتساب الممارات في استخدار بروجيات المحاكاة للخزانات وتعلم كيفية استخدامما بفعالية للتنبؤ بأداء الخزان، مطابقة التاريخ، والتحسين.
- تحليل طرق استعادة النفط الوعزز EOR الوختلفة، بوا في ذلك حقن الغاز، غور الويام، غور الوواد الكيويانية، والاسترداد الحراري لزيادة استعادة الميدروكربونات ون الخزانات.
- تطوير الهمارات في إدارة الخزانات، بها في ذلك وراقبة الخزانات، التنبؤ بالإنتاج، وتقدير الاحتياطيات، لتحسين خطط تطوير الحقول وتعظيم العوائد
 اللقتصادية.
- التعرف على الاتجاهات والتقنيات الحديثة في هندسة الخزانات، وثل التعلم النلي، تحليل البيانات، ووبادرات الحقول الرقوية، وتطبيقاتها في إدارة الخزانات.

محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة في هندسة الخزانات

- نظرة عامة على مبادئ هندسة الخزانات
 - خصائص سوائل الخزانات
- أساسيات تدفق السوائل في الوسط المسامي

اليوم الثاني: خصائص الصخور الخزنية

- أنواع الصخور الخزنية
- والمسامية ونفاذية الصخور
- ضغط الشعيرات والهلائهة السطحية

اليوم الثالث: التحليل الهتقدم للخزان

- الطرق الجيستاتيكية لتحليل الخزان
 - تقنيات التحليل البيتروفيزيائي
- تفسير السيسويك لتحليل الخزانات

اليوم الرابع: أساسيات محاكاة الخزان

- وقدوة إلى بروجيات الوحاكاة للخزانات
 - بناء نواذج الخزان ووطابقة التاريخ

تحليل الحساناتينة وتحديد عدر اليقين



اليوم الخاوس: تقنيات المحاكاة المتقدمة للخزان

- وحاكاة الخزان الوكوني ووحاكاة الزيت النسود

 - تقنيات التصعيد للهحاكاة على نطاق واسع

اليوم السادس: طرق استعادة النفط المعزز EOR

- نظرة عاوة على تقنيات EOR
- طرق حقن الغاز CO2 والنيتروجين
 - غور الوياء وغور الوواد الكيويائية
- تقنيات اللسترداد الحراري البخار والاحتراق في الهوقع

اليوم السابع: إدارة الخزان

- وراقبة الخزانات واكتساب البيانات
 - تقنيات التنبؤ بالإنتاج
 - تقدير اللحتياطيات والإبلاغ عنما

اليوم الثاون: إدارة الخزان الوتكاولة

- · النوذجة الوتكاولة للنصول
 - تحسين تطوير الحقول
- اتخاذ القرارات تحت ظروف عدم اليقين

اليوم التاسع: الاتجامات الحديثة في مندسة الخزانات

- تطبيقات التعلم الآلي والذكاء الصناعي في مندسة الخزانات
 - تقنيات الحقول الرقوية
 - تحليل البيانات الوتقدم في إدارة الخزانات

اليوم العاشر: دراسات حالة وتطبيقات عولية

- دراسات حالة واقعية توضح تطبيق وبادئ مندسة الخزانات
 - تمارين عملية باستخدام برمجيات المحاكاة للخزانات
- وناقشات جواعية وعروض تقديوية حول التحديات الوعاصرة في هندسة الخزانات

الخاتوة

بنماية هذه الدورة، سيكون الوشاركون قد اكتسبوا فهماً وتقدماً لوبادئ مندسة الخزانات ومهارساتما. سيتم تجميزهم بالمعرفة العملية في تصميم ومحاكاة وإدارة الخزانات. كما سيتوكن الوشاركون من اللستفادة من أحدث التقنيات والنساليب لتحسين تطوير الخزانات وتعظيم استعادة الميدروكربونات. سواء كنت فني هندسة خزانات أو ممندس خزانات رئيسي أو متدرب في هندسة الخزانات، فإن هذا الكورس سيوفر لك الممارات والرؤى اللازمة للتفوق في هذا المجال المتطور.

DARTNER

OF THE PROPERTY OF TH



Blackbird Training Clients



ANNAI Trading Company WLL, Qatar



Alumina Corporation Guinea



Netherlands



Oxfam GB International Organization, Yemen



Capital Markets Authority, **Kuwait**



Nigeria



National Bank (ONB), **Qatar**



Qatar Foundation, **Qatar**



AFRICAN UNION ADVISORY BOARD ON CORRUPTION, Tanzania



Kuwait



Reserve Bar Malawi, **Malawi**



Nigeria



Ministry of Interior, KSA



Mabruk Oil Company **Libya**



Saudi Electricity



BADAN PENGELOLA KEUANGAN Haji, Indonesia



Italy



ENI CORPORATE UNIVERSITY, Italy



Kuwait



General Organization for Social Insurance ral C. Social Insu KSA



Nigeria



National Industries Group (Holding), **Kuwait**



Hamad Medical Corporation, Qatar



USAID **Pakistan**



STC Solutions, **KSA**



North Oil company,



EKO Electricity



Oman Broadband



UN.







البرامج التدريبية

البراوج التقنيافراوج الإدارية

إدارة الوشافي ورشات عول خاصة النفط والغاز مندسة الاتصالات تكنولوجيا الوعلووات الصحة والسلاوة القانون وإدارة العقود الجوارك و السلاوة الطيران والولاحة الجوية الدارة العليا الممارات الاحترافية المالية والمحاسبة والميزانية إدارة المشاريع الموارد البشرية تدقيق الحسابات وضمان الجودة التسويق والمبيعات وخدمة العملاء السكرتارية وإدارة المكاتب سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية البدارة والقيادة الرشاقة والارتقاء





+44 7401 1773 35 +44 7480 775526

Sales@blackbird-training.com

www.blackbird-training.com

