

تحليل جودة مكامن الحجر الرهلي وأنواع الصخور الكربونية

UK Traininig

**PARTNER**



## تحليل جودة هكاهن الحجر الرملي وأنواع الصخور الكربونية

### مقدمة

تهدف دورة Blackbird التدريبية هذه إلى تزويد علماء الجيولوجيا في صناعة النفط بمقدمة مفصلة لدراسة الحجر الرملي وأنواع الصخور الكربونية من حيث جودة الهكاهن. يسمح تحليل جودة الخزان بتحديد عناصر التحكم الرئيسية في الترسيب والهنشأ والتطور على تطور خصائص perm-poro للحجر الرملي وخزانات الكربونات على سبيل المثال تطور المسامية مقابل عمق الدفن والمحتوى المعدني والبيئات التمهوية. كما تؤخذ في الاعتبار أمثلة من الحجر الرملي وخزانات النفط والغاز الكربونية أي أحواض شرق وغرب إفريقيا الحالية.

### أهداف الدورة

- أنواع الحجر الرملي وصخور الكربونات.
- التعرف على الأنواع المختلفة لخزانات الهيدروكربون من الحجر الرملي وضوابطها الرئيسية على جودة الخزان.
- التعرف على الأنواع المختلفة لخزانات الكربونات وضوابطها الرئيسية على جودة الهكاهن.
- القدرة على التفريق بين العلامات الترسيبية والهنشأ والعلامات الحركية للحدار الرملية والكربونات التي تم تحليلها.
- القدرة على دمج وتفسير بيانات perm-poro مقابل طبقات الأرض والجيولوجيا الإقليمية مثل ارتباطات النبار.
- فهم منهجيات التحليل الرئيسية القائمة على الصخور المطبقة على دراسات جودة الهكاهن.
- الإلمام بمفاهيم كتابة الصخور والمقارنة البتروفيزيائية للعقل والعينات النسائية.

### محاور الدورة

#### اليوم الأول: مقدمة لخزانات البلاستيك السيليسي

- صخور سيليسيكلاستيكية ، قوام الرواسب ، مكونات ديتريتال.
- تصنيف الحجر الرملي والمعادن ومناطق المصدر وعلامات الترسيب.
- تكوين الحجر الرملي وهنشأه وأعداداته التكتونية.
- تحليل حجم الحبوب وتحليل الصور الرقمية.
- بيانات الترسيب والمصدر وجودة الخزان.
- تعريف الهصفوفة والهصفوفة الزائفة.
- هكاهنات الضغط والتأليف.
- تحليل الصخور الدهنية والبيئات والتسلسلات.
- مفاهيم تحليلات SEM و EDAX و XRD ، التسلسل الزمني للتطور.
- مفاهيم تحليل CL في توزيع أسمنت الكوارتز.

#### اليوم الثاني: تحليل جودة الخزان لأنواع الصخور الرملية

- تعريف جودة الخزان وطرق العمل.
- جودة النسمنت والخزان.
- أنواع المسامية في الحجر الرملي.
- تحليل وتفسير نفاذية المسامية ، وصف / تحليل مقتطفات TS المرتبط بسجلات سلكية.
- تقدير جودة الخزان الجوفي من عينات النتوعات.
- طباعة الصخور ، التقييم البتروفيزيائي للعقل ، تحليل الكتابة الصخرية للعقل ، أنواع البترول.
- مخطط ومخططات تصنيف طباعة الصخور من منهجيات صناعة النفط.
- طباعة الصخور وجودة الخزان.
- ضوابط Diagenetic على جودة الخزان واختلاف المسامية مع العمق والطبقات.

UK Training  
**PARTNER**



### اليوم الثالث: مقدمة لخزانات الكربونات

- إدخال خزانات الكربونات.
- مكونات الحجر الجيري ، وبيئات ترسب الكربونات ، والكالسيت مقابل بحار الأراجونيت في السجل الجيولوجي.
- مكونات المصفوفة والتأليف ، الأنصاف مقابل علم المعادن ، تصنيف الحجر الجيري.
- معدلات إنتاج الكربونات ، والأحافير الدقيقة ، وعلامات البيئة القديمة ، وسهات منصة الكربونات ، والكربونات وتغيرات مستوى سطح البحر ، وصخور الكربونات الإقليمية مقابل طبقات الأرض.
- تحلل الكربونات: الحداثة ، والضغط ، والتطور البحري ، والتطور النيوزي ، والتطور الدفن.
- الواسهات التتكسية ، مراحل نشوء الكربونات.
- قوار الدولوميت وتوقعات النظائر المستقرة.

### اليوم الرابع: تحليل جودة الخزان لأنواع الصخور الكربونية

- تحلل الكربونات وجودة الخزان ، قوار الدولوميت مقابل الفيزياء البتروفيزيائية ، نماذج الدولوميت ، الحجر الجيري مقابل جودة خزان دولوستون.
- المساهية في صخور الكربونات ، مخططات التصنيف ، الفيزياء البتروفيزيائية حسب أنواع الصخور الكربونية ، الحفاظ على المساهية ، التقدير البصري للمساهية مقابل مساهية عدد النقاط.
- ضوابط على جودة الخزان ، والنسيج الصخري وسجلات النسل ، وتطور المساهية مقابل الزمن الجيولوجي.
- نماذج مكاهن الكربونات وجودة الخزان ، المساهية مقابل السطوح البترولية.
- مفاهيم كتابة الصخور ، التقييم البتروفيزيائي للعقل ، مخططات تصنيف كتابة الصخور ، أوراق بيانات طباعة الصخور ، كتابة الصخور وجودة الخزان.
- التركيز على الدراسات الفردية أو متعددة النبار ، مع الارتباطات الإقليمية لجودة المكاهن.

### اليوم الخامس: أمثلة على الخزانات المصنوعة من البلاستيك السيليسي والكربونات والأنعمال العملية

- خزانات العصر الطباشيري السيليسي من شمال وشرق وغرب إفريقيا.
- خزانات الكربونات الإيطالية ، خزانات الملح النغولية ما قبل Aptian ، الكربونات الكينية ، خزانات الكربونات الإندونيسية ، خزانات الكربونات النيوزيلندية ، خزانات عمان.
- جلسة عملية في الفحص المهجري الاستقطابي حول: القوار ، التركيب ، التحلل ، المساهية ، ونوعية الخزان لأنواع الصخور البلاستيكية والسيليكونية..
- التقدير البصري لمساهية الحجر الرملي والكربونات ، مساهية العينات الأساسية مساهية عدد النقاط ومساهية عدد النقاط مقابل بيانات CA.
- الاختلافات في ضوابط جودة الخزان بين الأحجار الرملية والكربونات.
- صور ومواهرات XRD / EDX / SEM.
- مراجع عن علم الصخور / الفيزياء البترولية / جودة الخزان لجلسات التدريب الذاتي.



## Blackbird Training Clients



UK Training  
**PARTNER**



## البرامج التدريبية

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

## البرامج التقنية/البرامج الإدارية

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



**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**

