

تفسير وقراءة سجلات الأبار

UK Traininig

**PARTNER**



## تفسير وقراءة سجلات الآبار

### مقدمة

ستسلط هذه الدورة التدريبية التفاعلية ، التي تبلغ مدتها خمسة أيام على القراءة الفورية لسجلات الآبار ، الضوء على تقنيات وابدأ تفسير سجل الآبار المتقدم لمهترفي صناعة النفط الذين يحتاجون إلى التعامل مع سجلات الخط السلكي و / أو سجلات LWD في عملهم اليومي.

سوف يستكشف التدريب استجابة الأدوات الموضحة من مبادئها الفيزيائية بالإضافة إلى علاقتها مع الصخور وخصائص السوائل ، وسيتم تغطية معظم تقنيات تسجيل الفتحات الحالية لشرح تطبيقاتها الرئيسية والقيود. ستتم مناقشة طرق التفسير المتقدمة مع العديد من الأمثلة والتمارين بها في ذلك تقنيات تفسير علم الصخور المعقدة.

### أهداف دورة تفسير وقراءة سجلات الآبار

- فهم المبادئ الفيزيائية لمعظم أدوات التسجيل الموجودة
- تطبيق تقنيات مراقبة الجودة الأساسية للتحقق من صحة بيانات التسجيل
- تعرف على التطبيقات والقيود الرئيسية لقراءات النواة المختلفة
- قم بإجراء تقييم كمي للتشكيل على صخور معقدة
- فهم استخدامات أدوات التسجيل المتقدمة في تفسير الحجر الصخري المعقد

### محاور دورة تفسير وقراءة سجلات الآبار

#### اليوم الأول

##### مراجعة المفاهيم الأساسية وأدوات المقاومة

- مراجعة مفاهيم الفيزياء البترولية
- مقدمة لتسجيل الآبار
- تصنيف السجل وفقاً للخصائص المقاسة
- القياسات المساعدة والاستخدامات والقضايا الشائعة
- القياسات الأساسية: أشعة جاما والجهد العفوي
- نظرية المقاومة والمبادئ والتطبيقات من Laterologs
- أدوات التسجيل اللاحق المتقدمة: المصفوفة والسهوية
- أجهزة ومبادئ وتطبيقات ميكروية المقاومة

#### اليوم الثاني

##### أدوات التوصيل والتسجيل النووي

- أدوات التوصيل والاستخدامات والقيود
- أدوات تحديد مقاومة LWD
- أدوات تسجيل الحث المتقدمة ، الحث ثلاثي الانبعاد
- الغزو ملف وتحديد RT
- أدوات كثافة التكوين والمبادئ والتطبيقات
- العامل الكهروضوئي ، مؤشر رئيسي لعلم الصخر
- مبادئ وتطبيقات أدوات النيوترون

**PARTNER**



- تحديد المساوية من سجلات الكثافة والنيوترونات
- أدوات التسجيل النووي LWD
- تحديد الليثولوجيا والمعايرة ومعلمات مراقبة الجودة في السجل

### اليوم الثالث

#### أدوات التسجيل الصوتي والجيولوجي

- الأدوات الصوتية الأساسية ، تعويض البئر
- أدوات وتطبيقات Sonic Dipole
- تحديد الخواص الميكانيكية واستخداماتها
- مبادئ وتطبيقات Scanner Sonic
- المشكلات الصوتية الشائعة في البئر
- أدوات صوتية LWD
- مبادئ تفسير مقياس العروق
- أدوات تسجيل الصور الجيولوجية
- مبادئ التفسير الإنشائي والطبقي
- تفسير الكسور المفتوحة والمفتوحة جزئياً والمغلقة
- أمثلة على تفسير العيوب والمخالفات
- تحليل الوجوه لتوصيف الخزان باستخدام سجلات الصور
- أدوات التسجيل بالموجات فوق الصوتية

### اليوم الرابع

#### أدوات التسجيل المتقدمة ووقدمت لتقييم التكوين

- الرنين المغناطيسي النووي والمبادئ والتطبيقات
- آليات الاسترخاء وارتباطها بخصائص السوائل والصخور
- المساوية ، وعدم اختزال تشبع المياه وتحديد النفاذية
- طرق تقدير السوائل المتقدمة: خريطة ثلاثية الأبعاد Difussion-T2-T1
- مبادئ وتطبيقات الأدوات العازلة
- معلمات تحديد التشبع ،  $n$  ،  $m$  و  $CEC$
- أدوات التسجيل الجيوكيميائي
- أمثلة تقييم الليثولوجيا المعقدة
- مبادئ تقويم التكوين
- طرق تحديد RW
- استخدام Plots Pickett و Hingle و Crossplots
- تقنيات التفسير الرسومي للمساوية وعلم الصخر

### اليوم الخامس

#### تقييم الليثولوجيا المعقدة واختبار التكوين وورشمة العمل الصغيرة

- معادلات وتقنيات تحديد التشبع
- تقييم كاهل لتشكيل الحدرات المعقدة
- أدوات قياس ضغط الخزان
- الترجمة قبل الاختبار
- الختم المفقود والاختبارات الجافة والشحن الفائق
- تفسير تدرج الضغط
- أخذ عينات السوائل ، وأجهزة تحليل السوائل البصرية والمركبة

UK Training  
**PARTNER**



هجسات متقدمة لظروف البئر والخزان الخاصة

- تحديد النفاذية
- ورشة عمل مصغرة حول اختيار برنامج التسجيل

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 والصلاحه 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**

