

تفسير وقراءة سجلات الأبار

UK Traininig

PARTNER



تفسير وقراءة سجلات الأبار

مقدمة

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

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

أهداف الدورة

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

محاور الدورة

اليوم الأول: مراجعة المفاهيم الأساسية وأدوات المقاومة

- مراجعة مفاهيم الفيزياء البترولية.
- مقدمة لتسجيل الأبار.
- تصنيف السجل وفقاً للخصائص المقاسة.
- القياسات المساعدة والاستخدامات والقضايا الشائعة.
- القياسات الأساسية: أشعة جاها والجهد العفوي.
- نظرية المقاومة والمبادئ والتطبيقات من Laterologs.
- أدوات التسجيل اللاحق المتقدمة: المصفوفة والسهمية.
- 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 الأبعاد.
- الغزو ملف وتحديد RT
- أدوات كثافة التكوين والمبادئ والتطبيقات.
- العامل الكهروضوئي ، مؤشر رئيسي لعلم الصخر.
- مبادئ وتطبيقات أدوات النيوترون.
- تحديد المساهمة من سجلات الكثافة والنيوترونات.
- أدوات التسجيل النووي LWD.
- تحديد الليثولوجيا والمعايرة ومعلمات مراقبة الجودة في السجل.

PARTNER



اليوم الثالث: أدوات التسجيل الصوتي والجيولوجي

- الأدوات الصوتية النسائية ، 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 والمثلثة.
- أمثلة على تفسير العيوب والمخالفات.
- تحليل الوجوه لتوصيف الخزان باستخدام سجلات الصور.
- أدوات التسجيل بالموجات فوق الصوتية.

اليوم الرابع: أدوات التسجيل المتقدمة ومقدمة لتقييم التكوين

- الرنين المغناطيسي النووي والمبادئ والتطبيقات.
- آليات الاسترخاء وارتباطها بخصائص السوائل والصخور.
- المسامية ، وعدو 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 Crossplots و Hingle و Plots Pickett.
- تقنيات التفسير الرسومي للمسامية وعلم الصخر.

اليوم الخامس: تقييم الليثولوجيا المعقدة واختبار التكوين وورشنة العمل الصغيرة

- معادلات وتقنيات تحديد التشبع.
- تقييم كامل لتشكيل الحجرات المعقدة.
- أدوات قياس ضغط الخزان.
- الترجمة قبل الاختبار.
- الختم المغفود والاختبارات الجافة والشحن الفائق.
- تفسير تدرج الضغط.
- أخذ عينات السوائل ، وأجهزة تحليل السوائل البصرية والمركبة.
- مجسات 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 والسلامة
القانون وإدارة العقود
الجهازك 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

