BLACKBIRD FOR TRAINING

تفسير وقراءة سجلات الآبار

20 – 24 سبتمبر 2027

برشلونة (إسبانيا)



تفسير وقراءة سجلات الآبار

المرجع: 142333_321628 **التاريخ:** 20 – 24 سبتمبر 2027 **المكان:** برشلونة (إسبانيا) **الرسوم:** GBP 5900

مقدمة

تعتبر دورة تفسير السجلات البئرية المتقدمة من Blackbird فرصة متميزة للمحترفين في صناعة النفط والغاز لفهم أساسيات تفسير السجلات البئرية بالإضافة إلى التعمق في تقنيات التحليل البتروفيزيائي المتقدمة. تمتد الدورة على مدى أسبوع تفاعلية، وتغطي طرق تسجيل السلك وLWD، وخصائص الصخور والسوائل المرتبطة بها، وكيفية قراءة سجلات النفط والغاز لتوفير رؤى دقيقة وموثوقة.

تجمع الدورة بين المفاهيم النظرية والتطبيقات العملية، وتشتمل على تمارين تفسير السجلات البئرية باستخدام أمثلة من أنواع الصخور المعقدة. كما تقدم الدورة مراجعات لأدوات القياس المتقدمة مثل الأدوات الصوتية، وأدوات الحث النووي، والرنين المغناطيسي النووي.

أهداف الدورة

- فهم أساسيات تفسير السجلات البئرية ومبادئ التحليل البتروفيزيائي.
- تطبيق تقنيات جودة البيانات للتحقق من صحة سجلات القياس.
- التعرف على طرق تسجيل السلك المختلفة وتحديد استخداماتها وقيودها.
- إجراء تقييم كمي للتكوينات الصخرية ذات التركيبات المعقدة.
- استخدام أدوات القياس المتقدمة لتفسير خصائص الصخور والسوائل.
- تطوير مهارات تحليل البيانات اللازمة لتفسير السجلات وتحليل سجلات النفط والغاز.



محاور الدورة

اليوم الأول: مراجعة المفاهيم الأساسية وأدوات المقاومة الكهربائية

- مراجعة مفاهيم البتروفيزياء.
- مقدمة لتسجيل الآبار: تعريف وأهمية السجلات البئرية.
- تصنيف السجلات حسب الخصائص المقاسة.
- قياسات أساسية: أشعة جاما والجهد التلقائي.
- نظرية المقاومة الكهربائية: مبادئ وأدوات القياس مثل Laterologs وMicroresistivity.

اليوم الثاني: أدوات التوصيل والقياس النووي

- أدوات التوصيل الكهربائي وتطبيقاتها.
- تقنيات LWD لتحديد المقاومة.
- أدوات الحث النووي: المبادئ والتطبيقات.
- تحديد المسامية باستخدام سجلات الكثافة والنيوترونات.
- معايرة وتحديد جودة سجلات الليثولوجيا.

اليوم الثالث: الأدوات الصوتية والجيولوجية

- أدوات السونار الأساسية والمتقدمة.
- قياس الخصائص الميكانيكية للصخور.
- أدوات تسجيل الصور الجيولوجية: تحليل الطبقات والبنية.
- تفسير الكسور والفوالق واللاتوافقات.
- تحليل الصور لتوصيف المكامن.

اليوم الرابع: الأدوات المتقدمة ومبادئ تقييم التكوين

- مبادئ الرنين المغناطيسي النووي وتطبيقاته.
- تحديد المسامية والنفاذية والمياه غير القابلة للاسترداد.
- أدوات القياس الجيوكيميائي.
- تقنيات تقييم الليثولوجيا المعقدة.
- استخدام المخططات الراسية Pickett وHingleg لتحليل السجلات.



اليوم الخامس: تقييم الليثولوجيا المعقدة وورش العمل

- معادلات تحديد التشبع وطرق التحليل.
- تقييم التكوين الكامل لليثولوجيا المعقدة.
- أدوات تحديد ضغط المكامن واختبار العينات.
- ورشة عمل: اختيار برنامج تسجيل مناسب.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب خبرة عملية حول كيفية تفسير السجلات البئرية وتحليل السجلات الأساسية للنفط والغاز.
- تحسين المهارات في تفسير الصخور والسوائل باستخدام أدوات متقدمة.
- تطوير فهم شامل لتطبيقات السجلات البئرية في تحليل البيانات البتروفيزيائية.
- التفاعل مع حالات عملية واقعية لتحليل سجلات النفط والغاز.
- فهم القيود والتطبيقات الفعلية لـ طرق تسجيل السلك.

الخاتمة

تزودك دورة تفسير السجلات البئرية المتقدمة بالأدوات والمهارات اللازمة لتفسير سجلات النفط والغاز بدقة واحترافية. بنهاية الدورة، ستتمكن من تطبيق التحليل البتروفيزيائي، واستخدام أدوات القياس المتقدمة، وتقييم خصائص الصخور والسوائل لتحقيق رؤى قيمة تدعم نجاح مشاريع النفط والغاز.

انضم إلى هذه الدورة الآن لتعزيز معرفتك ومهاراتك في مجال تفسير السجلات البئرية.

