BLACKBIRD FOR TRAINING

تحليل جودة مكامن الحجر الرملي وأنواع الصخور الكربونية

27 سبتمبر – 1 أكتوبر 2027

روما (إيطاليا)



تحليل جودة مكامن الحجر الرملي وأنواع الصخور الكربونية

المرجع: 142308_321627 **التاريخ:** 27 سبتمبر – 1 أكتوبر 2027 **المكان:** روما (إيطاليا) **الرسوم:** GBP 5900

مقدمة

توفر دورة توصيف المكامن من Blackbird تدريبًا شاملاً حول دراسة أنواع الصخور الرملية والكربونية، مع التركيز على جودة المكامن. تم تصميم هذا التدريب لتزويد المشاركين بالمعرفة والأدوات اللازمة لتحليل الخصائص البتروفيزيائية وفهم أهمية توصيف المكامن في صناعة النفط والغاز. من خلال التركيز على التكامل في توصيف المكامن، سيتعلم المشاركون كيفية تقييم وتفسير علاقات المسامية والنفاذية في الصخور المكمنية، مما يمكنهم من اتخاذ قرارات مستنيرة حول جودة المكامن والنمذجة الجيولوجية.

تجمع الدورة بين الجوانب النظرية والتطبيقية باستخدام أمثلة من المكامن السيليسيكلستيكية والكربونية في مناطق مثل شرق وغرب إفريقيا. يضمن هذا النهج العملي اكتساب المشاركين رؤى قيمة حول تحليل العينات اللبية، وخصائص الصخور الرملية، وأنواع الصخور الكربونية المختلفة.

أهداف الدورة

- تعريف وفهم معنى توصيف المكامن ودوره في استكشاف النفط والغاز.
- تحليل الخصائص البتروفيزيائية وتأثيرها على جودة المكامن.
- التمييز بين المكامن السيليسيكلستيكية والكربونية، بما في ذلك بيئاتها الترسيبية وعملياتها التكوينية.
- تعلم طرق تحليل العينات اللبية ودمج النتائج في النمذجة الجيولوجية.
- إتقان مبادئ تصنيف الصخور وتطبيقاتها في توصيف المكامن.
- فهم عمليات التكوين الكربوني وتأثيرها على الخصائص البتروفيزيائية وواجبات مهندسي المكامن.
- الانخراط في تطبيقات عملية تشمل تحليل SEM/EDX/XRD ودراسة حالات عملية رئيسية من مكامن النفط العالمية.



محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة للمكامن السيليسيكلستيكية

- تعريف وأهمية توصيف المكامن.
- تصنيف الصخور السيليسيكلستيكية وعلاماتها الترسيبية.
- تحليل خصائص الصخور الرملية، بما في ذلك النسيج، حجم الحبيبات، والأصل.
- التحكم التكويني وتأثيره على جودة المكامن.
- نظرة عامة على أدوات التحليل مثل SEM، EDAX، وXRD.

اليوم الثاني: تحليل جودة المكامن في الصخور الرملية

- فهم علاقات المسامية والنفاذية في الصخور الرملية.
- تقنيات تحليل العينات اللبية وربط البيانات بسجلات السلك.
- تأثير الإسمنت والتكوين على جودة مكامن الرمل.
- تطبيقات تصنيف الصخور وتقييم الخصائص البتروفيزيائية.

اليوم الثالث: مقدمة للمكامن الكربونية

- نظرة عامة على المكامن الكربونية، بما في ذلك بيئات الترسيب والمعدنية.
- تصنيف وخصائص أنواع الصخور الكربونية.
- دراسة التكوين الكربوني، بما في ذلك نماذج الدولومة وتطور المسامية.
- تأثير التغيرات البيئية على جودة المكامن الكربونية.

اليوم الرابع: تحليل جودة المكامن في الصخور الكربونية

- تحليل تفصيلي لعلاقات المسامية والنفاذية في الصخور الكربونية وتغيرها عبر الزمن.
- طرق التقييم البتروفيزيائي للصخور الكربونية.
- دراسة مقارنة بين مكامن الحجر الجيري والدولوميت.
- حالات دراسية إقليمية حول توصيف المكامن والنمذجة الجيولوجية.



اليوم الخامس: دراسات حالة وأعمال عملية

- دراسة مكامن سيليسيكلستيكية وكربونية حقيقية في إفريقيا وآسيا ومناطق أخرى.
- تطبيق عملي باستخدام المجهر المستقطب وتحليل العينات اللبية.
- تقييم جودة المكامن من خلال تحليل SEM/EDX/XRD وتفسير البيانات.
- تقنيات التدريب الذاتي باستخدام مراجع عن البتروفيزياء وجودة المكامن.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب خبرة في أساسيات توصيف المكامن وتطبيقاته.
- تطوير فهم عميق لـ الخصائص البتروفيزيائية وكيفية تشكيلها لـ جودة المكامن.
- تعلم أحدث الطرق في تحليل العينات اللبية، تصنيف الصخور، والنمذجة الجيولوجية.
- تعزيز المعرفة حول التكوين الكربوني وخصائص الصخور الرملية، الضرورية للاستكشاف والإنتاج.
- التفاعل مع أمثلة واقعية لربط النظرية بالتطبيق.

الخاتمة

توفر دورة توصيف المكامن هذه فرصة لا مثيل لها لإتقان المبادئ الرئيسية لـ التحليل البتروفيزيائي، وهندسة المكامن، والنمذجة الجيولوجية. بنهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون مجهزين لمواجهة التحديات المعقدة في توصيف المكامن، مما يضمن إدارة أفضل للموارد ونتائج استكشاف محسنة.

سواء كنت مهندس مكامن أو جيولوجيًا أو متخصصًا في البترول، فإن هذه الدورة تمنحك الأدوات والرؤى اللازمة للتميز في قطاع الطاقة الديناميكي.

