BLACKBIRD FOR TRAINING

الجيولوجيا البترولية واستراتيجيات الاستكشاف

15 – 19 مارس 2027

كوالالمبور (ماليزيا)



الجيولوجيا البترولية واستراتيجيات الاستكشاف

المرجع: 331719_3255096 **التاريخ:** 15 – 19 مارس 2027 **المكان:** كوالالمبور (ماليزيا) **الرسوم:** GBP 4900

مقدمة

تشكل الجيولوجيا البترولية واستراتيجيات الاستكشاف الأساس العلمي والتطبيقي لفهم تكوين وتوزيع الموارد الهيدروكربونية وتحديد المواقع المثلى للحفر. يعتمد نجاح عمليات الاستكشاف على دمج التحليل الجيولوجي والجيوفيزيائي مع تقنيات متقدمة لتحديد الأحواض الرسوبية الغنية بالبترول ووضع خطط استكشاف فعّالة.

يهدف هذا البرنامج التدريبي إلى تزويد المشاركين بالمعرفة العميقة والمهارات العملية في دراسة البنية الجيولوجية، وتحليل البيانات الزلزالية، وتصميم استراتيجيات استكشاف تحقق أعلى مردود اقتصادي. سيتعلم المشاركون كيفية تقييم المخاطر، وتحديد أولويات الحفر، وتحويل المعلومات الجيولوجية إلى قرارات استثمارية ناجحة.

أهداف الدورة

- فهم المبادئ الأساسية والمتقدمة للجيولوجيا البترولية.
- تحليل التكوينات الصخرية وتحديد الطبقات الحاملة للهيدروكربونات.
- استخدام التقنيات الجيوفيزيائية في عمليات الاستكشاف.
- تفسير البيانات الزلزالية ثنائية وثلاثية الأبعاد.
- وضع استراتيجيات استكشاف تعتمد على أسس علمية واقتصادية.
- تقييم المخاطر الجيولوجية وتقليل احتمالات الفشل.
- تحسين عمليات التخطيط لحفر الآبار الاستكشافية.
- دمج النتائج الجيولوجية والجيوفيزيائية في خطط التطوير.



محاور الدورة

اليوم الأول: الأساسيات الجيولوجية للبترول

- مقدمة عن تكوين النفط والغاز.
- العمليات الجيولوجية المؤثرة في تراكم الهيدروكربونات.
- أنواع الصخور ودورها في تخزين ونقل البترول.
- التعرف على المصائد البترولية وأنواعها.
- خصائص الأحواض الرسوبية الغنية بالبترول.
- دراسة حالة حول اكتشاف حقل بترولي.

اليوم الثاني: التقنيات الجيوفيزيائية في الاستكشاف

- المبادئ الأساسية للجيوفيزياء البترولية.
- المسوحات الزلزالية ثنائية وثلاثية الأبعاد.
- معالجة وتحليل البيانات الزلزالية.
- استخدام المسوحات الكهرومغناطيسية والجاذبية.
- أدوات القياس أثناء الحفر لدعم الاستكشاف.
- ورشة عمل على تفسير بيانات زلزالية.

اليوم الثالث: استراتيجيات الاستكشاف

- أسس وضع خطط الاستكشاف البترولي.
- تحديد مناطق الأولوية للاستكشاف.
- ربط التحليل الجيولوجي بالجيوفيزيائي.
- التخطيط المرحلي لعمليات الحفر الاستكشافي.
- اختيار التكنولوجيا الأنسب لكل بيئة جيولوجية.
- دراسة حالة حول تطوير خطة استكشاف متكاملة.



اليوم الرابع: تقييم المخاطر واتخاذ القرار

- تحليل المخاطر الجيولوجية والاستكشافية.
- تقدير احتمالات النجاح في الاستكشاف.
- الأدوات البرمجية في إدارة المخاطر.
- دمج المعطيات الاقتصادية مع القرارات الفنية.
- إعداد تقارير تقييم المخاطر للمشروعات.
- تمرين عملي على تقييم مخاطر مشروع استكشاف.

اليوم الخامس: التحليل النهائي والتطوير

- مراجعة شاملة للمفاهيم والتقنيات المكتسبة.
- تحليل نتائج عمليات الاستكشاف السابقة.
- إعداد خطة تطوير بناءً على النتائج.
- وضع خطط المتابعة وتحسين الأداء.
- تمرين تطبيقي على مشروع استكشاف متكامل.
- اختتام الدورة وتسليم الشهادات.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب معرفة متخصصة في الجيولوجيا البترولية وتقنيات الاستكشاف.
- تحسين القدرة على اتخاذ قرارات استكشافية مبنية على بيانات دقيقة.
- تقليل المخاطر وزيادة فرص النجاح في المشروعات.
- تعلم أحدث تقنيات التحليل الجيولوجي والجيوفيزيائي.
- تطوير خطط استكشاف تحقق أعلى مردود اقتصادي.
- تعزيز التعاون بين الفرق الفنية والاستكشافية.
- الحصول على شهادة مهنية معتمدة.
- دمج المعرفة النظرية بالتطبيق العملي.

الخاتمة

توفر دورة الجيولوجيا البترولية واستراتيجيات الاستكشاف إطارًا علميًا وعمليًا متكاملاً لفهم طبيعة الموارد البترولية وتطوير خطط استكشاف فعالة. من خلال الجمع بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي، تمنح هذه الدورة المشاركين القدرة على تقييم البيئات الجيولوجية، واستخدام أحدث تقنيات التحليل، ووضع استراتيجيات استكشاف مدروسة تحقق أفضل النتائج.



إتقان هذه المهارات يسهم في تحسين الأداء الفني والاستثماري، ويعزز القدرة على تحقيق أهداف الاستكشاف بكفاءة ونجاح.

