دورة تقييم مخاطر فرص الاستكشاف واحتمالية النجاح الجيولوجي

8 – 19 فبراير 2027

الدار البيضاء

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة تقييم مخاطر فرص الاستكشاف واحتمالية النجاح الجيولوجي

المرجع: 1262_193225 **التاريخ:** 8 – 19 فبراير 2027 **المكان:** الدار البيضاء **الرسوم:** Euro 7000

نظرة عامة

دورة تقييم مخاطر فرص الاستكشاف واحتمالية النجاح الجيولوجي هي دورة متقدمة لمدة أسبوعين لفرق جيولوجيا الاستكشاف وقيادات باطن الأرض ومحللي المكامن والاقتصاد البترولي ومراجعي الضمان وصناع قرارات الاستثمار، ويخرج المشاركون بملف قرار مخاطر الفرصة والاحتمالية الجيولوجية. تفصل الدورة بين الاحتمالية الجيولوجية وعدم اليقين الحجمي والتقييم التجاري، وتربط أدلة النظام البترولي والاعتماد والمعايرة والمراجعة النظيرة بقرار الحفر. يطبق المشاركون الأساليب على فرص منفردة ومحافظ استكشافية. تقدم أجايل للتدريب مخاطر الاستكشاف كتخصص قرار قائم على الأدلة.

الفئة المستهدفة

- الفرق المسؤولة عن توليد فرص الاستكشاف وإنضاجها
- الوظائف المسؤولة عن تفسير باطن الأرض وأدلة النظام البترولي
- الفرق المسؤولة عن التقديرات الحجمية الاحتمالية وتقييم الموارد
- الوظائف المسؤولة عن اقتصاديات الاستكشاف وفحص الاستثمارات
- المراجعون المسؤولون عن الضمان الفني والمراجعة النظيرة
- القيادات المسؤولة عن قرارات الحفر ومحافظ الاستكشاف

تفترض الدورة أن المشاركين يفسرون أدلة الاستكشاف أو يقدرون عدم اليقين أو يراجعون الفرص أو يدعمون قرارات الاستثمار، ولا تتناول مبادئ الجيولوجيا أو إدارة البرمجيات المتخصصة.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الإدارات والقطاعات التي تقيم فرص باطن الأرض والاختيارات الرأسمالية في ظل عدم اليقين.

- إدارات الاستكشاف وعلوم الأرض والمكامن وباطن الأرض
- فرق الاقتصاد البترولي والتخطيط والمحافظ والاستثمار
- وظائف الضمان الفني وحوكمة المخاطر ومراجعة القرارات
- شركات الطاقة والمشروعات المشتركة والاستشارات الفنية
- فرق الخدمات المالية والمهنية التي تراجع فرص التنقيب والإنتاج

AGILE LEADERS
Training Center

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- بناء تعريف متسق للنجاح الجيولوجي ونموذج لعناصر المخاطر
- تحليل أدلة النظام البترولي وعدم اليقين كل على حدة
- تقييم الاعتماد والارتباط واحتمالية الأهداف المتعددة
- معايرة تقديرات الفرص مقابل النتائج والنظائر
- مقارنة الفرص من خلال معايير ضمان موثقة
- بناء ملف قرار مخاطر الفرصة والاحتمالية الجيولوجية

جدول الدورة

اليوم 1: أسس مخاطر الفرص

- خريطة تصنيف نضج الفرصة والمكمن المحتمل والنطاق الاستكشافي
- ميثاق تعريف النجاح والفشل الجيولوجي
- مصفوفة فصل المخاطر وعدم اليقين والجدوى التجارية
- نموذج حوكمة تقييم الفرص وحقوق القرار
- سجل أدلة مخاطر الفرصة وافتراضاتها

اليوم 2: أدلة النظام البترولي

- مصفوفة أدلة المصدر والنضج والشحن
- خريطة تقييم مسار الهجرة والتوقيت
- صحيفة أدلة وجود المكمن وفعاليته
- قائمة مراجعة هندسة المصيدة وتكوينها
- إطار تقييم كفاءة الغطاء والحفظ

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: بنية الاحتمالية الجيولوجية

- منهج تسجيل عناصر الاحتمالية الجيولوجية
- بيان الحد الأدنى للنجاح الفني
- مقياس معايرة قوة الأدلة والثقة
- حساب دمج عوامل المخاطر وتدقيقها
- قالب مسوغات الاحتمالية الجيولوجية وسردها

اليوم 4: عدم اليقين الحجمي

- اختبار الحد الفاصل بين الاحتمالية والحجم
- جدول نطاقات المدخلات المنخفضة والأرجح والمرتفعة
- نموذج التوزيع الاحتمالي للتقديرات الحجمية
- تحليل حساسية المعلمات ومخطط الإعصار
- مقارنة الموارد غير المعدلة والمعدلة بالاحتمالية

اليوم 5: الاعتماد والارتباط

- خريطة الاحتمال الشرطي ومخاطر السبب المشترك
- مصفوفة مراجعة الاعتماد بين عناصر المخاطر
- حساب الاحتمالية الجيولوجية للأهداف المتعددة
- نموذج اعتماد الشحن والمكمن والغطاء المشترك
- سجل تحدي افتراضات الارتباط

اليوم 6: المعايرة وضبط التحيز

- جدول معايرة توقعات ما قبل الحفر مقابل النتائج
- قائمة اختيار النظائر وقابليتها للمقارنة
- شجرة قرار أنماط فشل الآبار الجافة
- مراجعة تحيز الثقة المفرطة والترسيخ
- منحنى المعايرة ولوحة أداء التوقعات

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 7: الحدود التجارية وحدود القرار

- خريطة فصل الاحتمالية الجيولوجية عن الاحتمالية التجارية
- إطار قرار احتمالية الاكتشاف والتطوير
- واجهة المدخلات الاقتصادية لحالة النجاح
- شجرة القرار ونموذج قيمة المعلومات
- سجل خيارات الحفر أو التأجيل أو جمع البيانات أو الخروج

اليوم 8: مجموعات الفرص والمحافظ

- جدول جرد الفرص واتساق تقييم المخاطر
- مصفوفة مقارنة المخاطر والعوائد للمحفظة
- منهج تجميع الفرص المعتمدة
- عرض موارد المحفظة المعدلة بالاحتمالية
- لوحة ترتيب الفرص والقيود الرأسمالية

اليوم 9: المراجعة النظيرة والضمان

- مجموعة أسئلة المراجعة النظيرة المستقلة
- فهرس تتبع الأدلة وضبط الإصدارات
- بروتوكول تسوية تقديرات المخاطر
- سجل ملاحظات الضمان الفني والاستجابات
- قائمة جاهزية القرار والتصعيد

اليوم 10: ممارسة قرار مخاطر الفرص

- تمرين: تقييم أدلة النظام البترولي
- تمرين: حساب الاحتمالية الجيولوجية والاعتماد
- تمرين: مراجعة عدم اليقين الحجمي والمعايرة
- تمرين: المراجعة النظيرة وقرار الحفر
- المشروع الختامي: ملف قرار مخاطر الفرصة والاحتمالية الجيولوجية

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة تربط أدلة باطن الأرض بقرارات الفرص والمحافظ القابلة للتتبع.

- نشاط مقترح: تسجيل عناصر النظام البترولي وتوثيق فجوات الأدلة لفرصة في نطاق جديد.
- نشاط مقترح: فصل الاحتمالية الجيولوجية عن التقديرات الحجمية الاحتمالية لفرصة متعددة الأهداف.
- نشاط مقترح: معايرة التوقعات السابقة مقابل نتائج الآبار وتحديد التحيز المتكرر.
- نشاط مقترح: تنفيذ مراجعة نظيرة وإعداد سجل قرار الحفر.

الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة تقييم مخاطر فرص الاستكشاف واحتمالية النجاح الجيولوجي؟

تناسب الدورة المسؤولين عن تفسير الاستكشاف أو إنضاج الفرص أو تقييم الموارد أو الاقتصاد أو الضمان أو قرارات الحفر. وتفترض خبرة في أدلة باطن الأرض أو تقدير عدم اليقين أو مراجعة الفرص أو تحليل الاستثمار.

كيف تختلف احتمالية النجاح الجيولوجي عن عدم اليقين الحجمي؟

تقدر الاحتمالية الجيولوجية وقوع الحد الأدنى المحدد للنتيجة الفنية، بينما يصف عدم اليقين الحجمي نطاق الكميات القابلة للاستخراج إذا تحققت النتيجة الجيولوجية.

كيف يختلف تقييم مخاطر فرص الاستكشاف عن تدريب اقتصاديات الاستكشاف؟

يركز تقييم مخاطر الفرص على الأدلة الجيولوجية وعناصر الاحتمالية والاعتماد وعدم اليقين والمعايرة، بينما يركز تدريب الاقتصاد على التكاليف والإيرادات والافتراضات المالية والحدود التجارية ومقاييس القيمة.

لماذا يهم الاعتماد في حسابات الاحتمالية الجيولوجية؟

يهم الاعتماد لأن الأهداف أو عناصر المخاطر قد تشترك في الشحن أو المكمن أو الغطاء أو التوقيت أو البيانات أو افتراضات التفسير، وقد يؤدي افتراض استقلالها إلى تشويه الاحتمالية المجمعة.

ماذا يتضمن ملف قرار مخاطر الفرصة والاحتمالية الجيولوجية؟

يتضمن الملف تعريفات النجاح ومصفوفات الأدلة ودرجات المخاطر وحسابات الاحتمالية ونطاقات عدم اليقين وافتراضات الاعتماد ونتائج المعايرة وملاحظات المراجعة وواجهات الاقتصاد وسجلات الخيارات واعتمادات القرار.

الخاتمة

تدمج الدورة أدلة النظام البترولي والاحتمالية الجيولوجية وعدم اليقين الحجمي والاعتماد والمعايرة والحدود التجارية ومقارنة المحافظ والمراجعة والضمان. يأخذ المشاركون ملف قرار مخاطر الفرصة والاحتمالية الجيولوجية الذي يسجل الأدلة والمسوغات خلف خيارات الاستكشاف. يجعل الملف التقديرات أسهل في التحدي والمقارنة والتحديث والحوكمة قبل الحفر.