



دورة تقييم مخاطر فرص الاستكشاف واحتمالية النجاح الجيولوجي



AGILE LEADERS
Training Center



دورة تقييم مخاطر فرص الاستكشاف واحتمالية النجاح الجيولوجي

نظرة عامة

دورة تقييم مخاطر فرص الاستكشاف واحتمالية النجاح الجيولوجي هي دورة متقدمة لمدة أسبوعين لفرق جيولوجيا الاستكشاف وقيادات باطن الأرض ومحلي 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 النظرية بقرار الحفر. يطبق المشاركون الأساليب على فرص منفردة ومحافظ استكشافية. تقدم أجابيل 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 النظرية
- 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



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 وفعاليتها
- قائمة مراجعة هندسة المصيدة وتكوينها
- إطار تقييم كفاءة الغطاء والحفظ



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

- اختيار الحد الفاصل بين الاحتمالية والحجم
- جدول نطاقات المدخلات المنخفضة والأرجح والمرتفعة
- نموذج التوزيع الاحتمالي للتقديرات الحجمية
- تحليل حساسية المعلومات ومخطط الإحصاء
- 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
- منحني المعايرة ولوحة أداء التوقعات



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 والمخاطر

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

اليوم 9: المراجعة النظرية والضمان

- مجموعة أسئلة المراجعة النظرية 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 النظرية وقرار الحفر
- المشروع الختامي: ملف قرار مخاطر الفرصة والاحتمالية الجيولوجية

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة تربط أدلة باطن الأرض بقرارات الفرص والمخاطر 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 التدريب الاقتصادي 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.



فئات الدورات التدريبية

الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة	الأعمال الزراعية والأمن الغذائي
دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات	دورات إدارة الأزمات واستمرارية الأعمال
دورات إدارة المرافق والعقارات	دورات إدارة الرعاية الصحية
دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات	دورات إدارة المنظمات غير الحكومية والعمل الإنساني والتنمية
دورات إدارة وعمليات الطيران	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة	دورات الأمن السيبراني ودورات تقنية المعلومات
دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات	دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات
دورات الحكومة الرقمية والخدمات العامة	دورات التعليم وتطوير التعلم
دورات السكرتارية و إدارة المكاتب	دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال
دورات الصحة والسلامة والأمن المهني	دورات الشحن والملاحة البحرية والموانئ
دورات الضيافة والسياحة	دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة
دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات	دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية
دورات في مجالات القيادة والإدارة	دورات حفظ التراث وإدارة المتاحف



فئات الدورات التدريبية

دورات معتمدة من قبل هيئات دولية

دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة

دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقة



مدن التدريب

أكرا غانا	أثينا اليونان	أبوظبي الإمارات العربية المتحدة
الدار البيضاء المغرب	استنبول تركيا	أمستردام هولندا
الكويت الكويت	القاهرة مصر	الدوحة قطر
باكو أذربيجان	باريس فرنسا	المنامة مملكة البحرين
براغ جمهورية التشيك	بانكوك تايلند	بالي جمهورية إندونيسيا
بورت لويس موريشيوس	برلين ألمانيا	برشلونة إسبانيا
تبليسي جورجيا	بوكيت تايلند	بورتو البرتغال
جنيف سويسرا	جاكرتا جمهورية إندونيسيا	تورنتو كندا
روما إيطاليا	دبي الإمارات العربية المتحدة	جوهانسبرغ جنوب إفريقيا
سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	زيورخ سويسرا	زنبار تنزانيا
شم الشيخ مصر	سيول كوريا الجنوبية	سنغافورة سنغافورة
طشقند أوزبكستان	طرابزون تركيا	شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية



مدن التدريب

عن بعد منصة زووم	عمان المملكة الأردنية الهاشمية	طوكيو اليابان
كوالالمبور ماليزيا	فيينا النمسا	فرانكفورت ألمانيا
لانكاوي ماليزيا	لاغوس نيجيريا	كيب تاون جنوب إفريقيا
ماربيا إسبانيا	لندن المملكة المتحدة	لشبونة البرتغال
مونترال سويسرا	مسقط سلطنة عمان	مدريد إسبانيا
نيروبي كينيا	ميونخ ألمانيا	ميلان إيطاليا
	نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية	نيس فرنسا