JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

دورة إدارة المكامن وقرارات تطوير الحقول

18 – 22 أكتوبر 2027

جنيف

info@jupiterprime.uk

jupiterprime.uk

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

دورة إدارة المكامن وقرارات تطوير الحقول

المرجع: 54064_1454 **التاريخ:** 18 – 22 أكتوبر 2027 **المكان:** جنيف **الرسوم:** GBP 7500

إدارة المكامن وقرارات تطوير الحقول دورة تدريبية مدتها أسبوع لمهندسي المكامن ومديري الأصول الذين يختارون طريقة حفر الحقل ودعم ضغطه وتوسعته، ويعودون منها بخطة إدارة المكمن لأصل محدد. فمع تقنين رأس المال عبر المحافظ ومطالبة الحقول بفترات ثبات أطول، يجب أن تثبت كل فتحة بئر وكل بئر حقن وكل توسعة للمرافق جدواها مقابل البدائل. وتقدم جوبيتر برايم للتدريب هذه الدورة في إدارة المكامن وتطوير الحقول.

لماذا تهم إدارة المكامن وقرارات تطوير الحقول الآن

تشكل ثلاث قوى خيارات التطوير اليوم: ملاك المحافظ الذين يقارنون الاستثمار التالي في كل حقل باستثمارات أصول أخرى وخيارات طاقة بديلة، والشركاء المضيفون الذين ينتظرون إنتاجا ثابتا طويلا ورعاية واضحة للموارد الوطنية، وفرق الأصول المتكاملة التي يجب أن يتفق فيها علماء الأرض ومهندسو الآبار والمرافق والاقتصاديون على رواية تطوير واحدة. الأصل الذي يحسن القرار يرتب الحفر الإضافي ودعم الضغط وتحديث المرافق بحيث تضيف كل خطوة قيمة قبل التالية، أما الذي يسيء القرار فيفرط في الحفر أو يقصر في الحقن أو يثبت مرافق تحد من الاستخلاص لاحقا. وتستند الدورة إلى تخطيط تطوير الحقول المتكامل وممارسات القرار المرحلي وطرق إدارة المكامن متعددة التخصصات.

المستفيدون من إدارة المكامن وقرارات تطوير الحقول

- مهندسون يبنون سيناريوهات التطوير وملفات الإنتاج للحقول المنتجة
- مديرو أصول يعتمدون حملات الحفر ومشاريع الحقن وتحديث المرافق
- مختصو المحاكاة الذين يعدون النماذج التي ترتب خيارات التطوير
- مخططو المرافق والآبار الذين يحولون خيارات باطن الأرض إلى مشاريع رأسمالية
- اقتصاديون يختبرون حالات التطوير من حيث القيمة والمخاطر

تستفيد فرق الأصول المتكاملة أكثر حين يحضر أعضاء باطن الأرض والآبار والمرافق والتجارة معا ويناقشون حالة تطوير واحدة.

قدرات إدارة المكامن وقرارات تطوير الحقول

يتعلم المشاركون صياغة كل خيار تطوير بوصفه بديلا له تكاليف وكميات مستخلصة ومخاطر وتوقيت يستطيع القادة مقارنتها.

- تصميم سيناريوهات تطوير تجمع عدد الآبار والتباعد ودعم الضغط — خيارات الاستثمار في الأصل
- تحديد مدخلات المحاكاة وفحوص مطابقة التاريخ — الثقة في توقعات الإنتاج
- موازنة استراتيجيات حقن الماء وحقن الغاز والاستنزاف الطبيعي — قرارات صون الضغط
- حساب صافي القيمة الحالية والكفاءة الرأسمالية للخيارات — ترتيب المحفظة
- تقييم عدم اليقين في باطن الأرض بحالات منخفضة ومتوسطة ومرتفعة — خيارات تطوير متينة
- بناء خطة إدارة المكمن بمحفزات المراقبة والمراجعة — قيادة الأصل

مصطلحات إدارة المكامن وقرارات تطوير الحقول الأساسية

- خطة إدارة المكمن — وثيقة حية تحدد استراتيجية الاستنزاف والآبار والمراقبة ومحفزات القرار للحقل طوال عمره.
- خطة تطوير الحقل — المفهوم المعتمد للآبار والمرافق والإنتاج الذي يحول الموارد إلى كميات قابلة للاستخلاص.
- معدل الثبات — مستوى الإنتاج المستقر الذي يحافظ عليه الحقل قبل الانخفاض، وتحدده سعة المكمن وحدود المرافق.
- صون الضغط — حقن الماء أو الغاز لإبقاء ضغط المكمن والحفاظ على معدلات الآبار والاستخلاص.
- مطابقة التاريخ — تعديل نموذج المحاكاة حتى يعيد إنتاج الضغوط والإنتاج المرصود قبل استخدامه في التنبؤ.
- مراجعة البوابة المرحلية — نقطة قرار رسمية يجب أن يستوفي فيها المشروع معايير محددة قبل الانتقال للمرحلة التالية.

إدارة المكامن وقرارات تطوير الحقول يوما بيوم

اليوم 1: دورة إدارة المكمن

- دورة إدارة المكمن من الاكتشاف إلى الهجر — تأطير خيارات عمر الحقل
- أدوار فريق الأصل المتكامل وواجهاته — مواءمة قرارات باطن الأرض والسطح
- أهداف التطوير ومحركات القيمة — تحديد أهداف الاستخلاص والثبات
- تخطيط جمع البيانات للتقييم — خفض عدم اليقين الرئيسي قبل اعتماد الاستثمار
- عملية القرار بالبوابات المرحلية — ضبط جاهزية الاستثمار

اليوم 2: مدخلات المحاكاة والتنبؤ

- تسلم النموذج الثابت من علماء الأرض — فحص الأحجام والاتصال
- مدخلات المحاكاة الديناميكية واختيار الشبكة — مواءمة تفاصيل النموذج مع القرارات
- فحوص جودة مطابقة التاريخ — الحكم على مصداقية التوقعات
- ملفات الإنتاج تحت قيود المرافق — تحديد ثبات وانخفاض واقعيين
- حالات عدم اليقين المنخفضة والمتوسطة والمرتفعة — تحديد نطاق نتائج التطوير

اليوم 3: استراتيجية صون الضغط

- فرز الاستنزاف الطبيعي مقابل الحقن — اختيار مسار دعم الضغط
- تصميم مخطط حقن الماء — تحديد أحجام آبار الحقن وإمداد المياه
- خيارات حقن الغاز وإعادة حقنه — الموازنة بين الاستخلاص ومبيعات الغاز
- أهداف الفراغ والضغط لكل وحدة مكمنية — وضع إرشادات التشغيل
- فرز فرص تحسين الاستخلاص — تخطيط المكاسب في المراحل المتأخرة

اليوم 4: خيارات تطوير الحقول واقتصادياتها

- عدد الآبار وتباعدها وتسلسل الحفر الإضافي — ترتيب حملات الحفر
- خيارات الآبار الأفقية ومتعددة الفروع والذكية — مواءمة نوع البئر مع المكمن
- سعة المرافق وخيارات إزالة الاختناقات — ربط حدود السطح بالاستخلاص
- مقاييس صافي القيمة الحالية والكفاءة الرأسمالية — مقارنة حالات التطوير
- أشجار القرار وقيمة المعلومات — تحديد ما يجب تعلمه قبل الاستثمار

اليوم 5: تطبيق خطة إدارة المكمن

- مجموعة سيناريوهات تطوير لحقل كربوناتي ناضج — تطبيق تصميم الخيارات
- توصية دعم الضغط — تطبيق فرز الحقن
- الترتيب الاقتصادي لحالات التطوير — تطبيق مقاييس القيمة
- خطة المراقبة ومحفزات المراجعة — ربط الرصد بالقرارات
- خطة إدارة المكمن — عرض الاستراتيجية والاستثمارات والمحفزات على القيادة

تطبيق إدارة المكامن وقرارات تطوير الحقول بعد الدورة

- إعادة بناء مجموعة خيارات التطوير لحقل واحد وترتيبها حسب صافي القيمة الحالية والمخاطر.
- مراجعة مدى توافق دعم الضغط الحالي مع أهداف الفراغ واقتراح تغييرات في الحقن أو الآبار.

أسئلة حول إدارة المكامن وقرارات تطوير الحقول

ما إدارة المكامن وقرارات تطوير الحقول ولماذا تهم الآن؟

إدارة المكامن وقرارات تطوير الحقول هي عملية اختيار الآبار ودعم الضغط والمرافق لتعظيم قيمة الحقل طوال عمره. وتهم الآن لأن رأس المال شحيح ويجب أن يبرر كل حقل استثماراته مقابل البدائل.

ما الأدوار الأكثر استفادة من تدريب إدارة المكامن وقرارات تطوير الحقول؟

يستفيد مهندسو المكامن ومديرو الأصول ومختصو المحاكاة ومخططو المرافق والآبار والاقتصاديون أكثر. وتستفيد أنت إن كنت تعد حالات التطوير أو تعتمد مشاريع الحقن أو حملات الحفر.

بم تختلف إدارة المكامن وقرارات تطوير الحقول عن دورة تقدير الاحتياطيات؟

تركز دورة إدارة المكامن على اختيار خيارات التطوير ودعم الضغط وترتيبها زمنيا، بينما تركز دورات تقدير الاحتياطيات على حساب الكميات وتصنيفها.

ماذا تعود به من تدريب إدارة المكامن وقرارات تطوير الحقول؟

تعود بخطة إدارة المكمن تضم سيناريوهات التطوير وتوصية دعم الضغط والترتيب الاقتصادي ومحفزات المراقبة لأصلك.

إدارة المكامن وقرارات تطوير الحقول: الطريق إلى الأمام

تصبح خطة إدارة المكمن المرجع لمراجعة الاستثمار التالية في الأصل، وتوجه أولا قرار المشروع الذي يمضي من مشاريع الحفر أو الحقن. ويستخدمها مهندسو المكامن ومديرو الأصول ومخططو المرافق لإبقاء خيارات باطن الأرض والسطح متوافقة. وبعد أول استخدام لها، تستحق محفزات المراجعة إعادة النظر حين تظهر بيانات الضغط والإنتاج الجديدة أداء استراتيجية الاستنزاف المختارة.