JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

دورة نمذجة تقييم استثمارات المنبع بجداول البيانات

info@jupiterprime.uk

jupiterprime.uk

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

دورة نمذجة تقييم استثمارات المنبع بجداول البيانات

نمذجة تقييم استثمارات المنبع بجداول البيانات دورة تدريبية مدتها أسبوع للمخططين والاقتصاديين وموظفي المالية في شركات الاستكشاف والإنتاج الذين يبنون النماذج التي تستند إليها قرارات الاستثمار في الحقول، وتنتهي بإعداد جدول تقييم مشروع جاهز للتدقيق من الزملاء. فمجالس الإدارة تطلب اليوم ملفات شفافة قابلة للاختبار قبل اعتماد الآبار أو المرافق، وقد يضلل خطأ واحد في صيغة محفظة كاملة. وتقدم جوبيتر برايم للتدريب هذه الدورة لمن يبنون هذه الملفات.

لماذا تهم نمذجة تقييم استثمارات المنبع بجداول البيانات الآن

ثلاث قوى ترفع أهمية جداول التقييم: لجان استثمار تقارن رأس مال محدودا بين خيارات النفط والغاز والطاقة منخفضة الكربون، وشركاء ومقرضون يدققون كل ملف قبل الموافقة على قرار الاستثمار النهائي، ومحللون يرثون نماذج قديمة لا يستطيع أحد شرحها. والشركة ذات النماذج الواضحة تقارن المشاريع بإنصاف وتكتشف الافتراضات المهدرة للقيمة مبكرا، أما ذات الملفات الغامضة فتعتمد المشروع الخاطئ أو تؤخر الصائب. وتربط الدورة منحنيات الإنتاج بفئات الموارد في نظام إدارة الموارد البترولية PRMS الصادر عن جمعية مهندسي البترول SPE، لتعكس الأحجام المنمذجة درجة نضجها.

المستفيدون من نمذجة تقييم استثمارات المنبع بجداول البيانات

- المخططون الذين يجمعون مدخلات الإنتاج والإنفاق الرأسمالي والتشغيلي لمقترحات المشاريع
- الاقتصاديون الذين يحسبون صافي القيمة الحالية ومعدل العائد الداخلي وفترة الاسترداد للجان الاستثمار
- موظفو المالية الذين يراجعون النماذج للموازنات وفواتير الشركاء ومراجعات المقرضين
- الموظفون التجاريون الذين يختبرون شروط الإتاوات والضرائب واقتسام الإنتاج
- مهندسو المكامن والمرافق الذين يوفرون المنحنيات وتقديرات التكلفة

تجني مجموعات المشاريع الجديدة وتخطيط الأصول أكبر الفائدة عندما يحضر المهندسون الذين يوفرون المدخلات والمحللون الذين يبنون النماذج معا ويتفقون على معيار نمذجة واحد.

قدرات نمذجة تقييم استثمارات المنبع بجداول البيانات

ينتقل المشاركون من ملفات موروثة إلى نماذج يستطيعون بناءها وشرحها والدفاع عنها سطرا بسطر أمام لجنة الاستثمار.

- تصميم هيكل نموذج يفصل المدخلات والحسابات والمخرجات — مراجعو النماذج والمدققون
- حساب صافي القيمة الحالية ومعدل العائد الداخلي وفترة الاسترداد ومؤشر الربحية لمشاريع الحقول — لجان الاستثمار
- تطبيق شروط الإتاوات والضرائب واقتسام الإنتاج على إيرادات المشروع — المفاوضون التجاريون
- اختبار الافتراضات بجداول الحساسية ومخططات العنكبوت ومفاتيح السيناريوهات — مخططو المحافظ
- تقييم المخاطر بالقيمة المتوقعة ومحاكاة Monte Carlo البسيطة — مجالس قرارات الاستكشاف
- عرض النتائج في ملخص استثماري من صفحة واحدة — المديرون التنفيذيون والشركاء

مصطلحات نمذجة تقييم استثمارات المنبع بجداول البيانات الأساسية

- صافي القيمة الحالية — مجموع التدفقات الداخلة والخارجة المستقبلية للمشروع مخصومة إلى اليوم بمعدل مختار.
- معدل العائد الداخلي — معدل الخصم الذي يجعل صافي القيمة الحالية للمشروع مساويا للصفر.
- النظام المالي للبترول — مجموعة الإتاوات والضرائب وقواعد اقتسام الإنتاج التي توزع إيراد المشروع بين الدولة والمستثمر.
- حصة الحكومة — نصيب الدولة المضيفة من ربح المشروع عبر جميع الأدوات المالية.
- تحليل الحساسية — اختبار تغير المخرجات عند تعديل مدخل واحد مثل سعر النفط أو الإنفاق الرأسمالي.
- القيمة النقدية المتوقعة — متوسط النتائج المرجح بالاحتمالات لقرار ما عبر حالات النجاح والإخفاق.

نمذجة تقييم استثمارات المنبع بجداول البيانات يوما بيوم

اليوم 1: قرارات الاستثمار في الاستكشاف والإنتاج

- بوابات مراحل المشروع — الاستكشاف والتقييم والتطوير وأواخر العمر
- منحنيات الإنتاج وفئات PRMS — ربط الأحجام بدرجة النضج
- تقديرات الإنفاق الرأسمالي والتشغيلي — فئات الدقة والاحتياطي الطارئ
- افتراضات تصاعد الأسعار والتكاليف — القيم الحقيقية مقابل الاسمية
- حالات مقارنة من مشاريع النفط والغاز — لماذا تختلف التقييمات

اليوم 2: بناء هيكل جدول البيانات

- معايير تنظيم النموذج — المدخلات والحسابات والمخرجات والفحوص
- الخط الزمني وأساليب المؤشرات — معالجة مواعيد بدء الإنتاج والهجر
- بناء الإيراد من الإنتاج والسعر — تيارات النفط والغاز والمتكثفات
- الاستهلاك ومخصصات الهجر — توقيت الخصومات والإنفاق
- فحوص الأخطاء ومسارات تدقيق النموذج — جعل الملفات قابلة للمراجعة

اليوم 3: الشروط المالية ومقاييس القيمة

- أنظمة الإتاوات والضرائب — حساب حصتي الحكومة والمستثمر
- آليات عقد اقتسام الإنتاج — نفط التكلفة ونفط الربح والسقوف
- الخصم وصافي القيمة الحالية — اختيار معدل الخصم
- معدل العائد الداخلي وفترة الاسترداد — نقاط القوة والمزالق
- حصة الحكومة ومؤشرات المستثمر — مقارنة الأنظمة المالية

اليوم 4: الحساسية والسيناريوهات والمخاطر

- جداول البيانات ومخططات العنكبوت — ترتيب محركات القيمة
- مفاتيح السيناريوهات — الحالات المنخفضة والأساسية والمرتفعة في ملف واحد
- حساب سعر التعادل — اختبار صلابة المشروع
- القيمة النقدية المتوقعة وأشجار القرار — خيارات آبار الاستكشاف
- أساسيات محاكاة Monte Carlo — نطاقات الاحتياطيات والتكلفة والسعر

اليوم 5: ممارسة جدول تقييم المشروع

- المدخلات والخط الزمني لحالة تطوير حقل — تطبيق اليومين 1 و2
- الحسابات المالية ومقاييس القيمة — تطبيق اليوم 3
- مخرجات الحساسية والمخاطر — تطبيق اليوم 4
- تدقيق النموذج من الزملاء — فحص المنطق والروابط ومؤشرات الخطأ
- جدول تقييم المشروع — النموذج النهائي والملخص الاستثماري من صفحة واحدة

تطبيق نمذجة تقييم استثمارات المنبع بجداول البيانات بعد الدورة

- تدقيق ملف تقييم قديم في القسم وفق معايير التنظيم وفحوص الأخطاء المعروضة، وتوثيق التصحيحات.
- إضافة مفتاح سيناريو ومخطط عنكبوت إلى مقترح المشروع التالي لترى لجنة الاستثمار محركات القيمة من نظرة واحدة.

أسئلة حول نمذجة تقييم استثمارات المنبع بجداول البيانات

ما نمذجة تقييم استثمارات المنبع بجداول البيانات ولماذا تهم الآن؟

نمذجة تقييم استثمارات المنبع بجداول البيانات هي بناء ملفات شفافة تقيم مشاريع الاستكشاف والإنتاج. وتهم الآن لأن اللجان والشركاء والمقرضين يطلبون نماذج قابلة للاختبار قبل تخصيص رأس المال المحدود للآبار والمرافق.

من يستفيد أكثر من دورة نمذجة تقييم استثمارات المنبع بجداول البيانات؟

يستفيد أكثر المخططون والاقتصاديون وموظفو المالية في شركات المنبع. ويستفيد أيضا الموظفون التجاريون والمهندسون الذين يوفرون منحنيات الإنتاج وتقديرات التكلفة، لأن مدخلاتهم تقود كل نتيجة ينتجها النموذج.

كيف تختلف دورة نمذجة تقييم استثمارات المنبع بجداول البيانات عن دورة أطول في اقتصاديات البترول؟

دورة نمذجة تقييم استثمارات المنبع بجداول البيانات دورة تطبيقية مدتها أسبوع لبناء النماذج. فدورات اقتصاديات البترول الأطول تتعمق في استراتيجية المحافظ وتصميم الأنظمة المالية، بينما تركز هذه على هيكلة ملف مشروع واحد وحسابه واختباره وتدقيقه.

ماذا تعود به من دورة نمذجة تقييم استثمارات المنبع بجداول البيانات؟

تعود بجدول تقييم مشروع لحالة تطوير حقل. ويضم الجدول مدخلات منظمة وحسابات مالية ومخرجات صافي القيمة الحالية ومعدل العائد الداخلي ونتائج الحساسية والمخاطر وفحوص التدقيق وملخصا استثماريا من صفحة واحدة.

نمذجة تقييم استثمارات المنبع بجداول البيانات: الطريق إلى الأمام

يوجه جدول تقييم المشروع أولا قرار عرض حالة التطوير على لجنة الاستثمار أو إعادة العمل عليها. ويستخدمه المخططون والاقتصاديون وموظفو المالية لمقارنة الخيارات والرد على أسئلة الشركاء. وبعد أول استخدام له تستحق نطاقات السيناريوهات وفحوص الأخطاء مراجعة، لأن أسئلة اللجنة تكشف غالبا افتراضات تستحق مفتاحا أو مؤشرا خاصا بها.