JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

دورة بناء الحالة المالية لمهندسي النفط والغاز

3 – 7 مايو 2027

سنغافورة

info@jupiterprime.uk

jupiterprime.uk

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

دورة بناء الحالة المالية لمهندسي النفط والغاز

المرجع: 81694_2209 **التاريخ:** 3 – 7 مايو 2027 **المكان:** سنغافورة **الرسوم:** GBP 9300

بناء الحالة المالية لمهندسي النفط والغاز دورة تدريبية مدتها أسبوع للمهندسين والمديرين الفنيين الذين يحولون مقترح بئر أو منشأة أو حقل إلى أرقام تثق بها لجنة الاستثمار، وتنتهي بإعداد الحالة المالية لمشروع حقلي. فرأس المال في القطاع يوزع بحذر، وتعتمد المشاريع اليوم على الانضباط النقدي لا على الجودة الهندسية وحدها. وتقدم جوبيتر برايم للتدريب دورة بناء الحالة المالية لمهندسي النفط والغاز.

لماذا يهم بناء الحالة المالية لمهندسي النفط والغاز الآن

ينتظر المساهمون والشركاء أن يتجاوز كل برميل معدل العائد المطلوب، فترتب المحافظ وفق العائد وكفاءة رأس المال لا وفق حجم الإنتاج. وتجعل تقلبات الأسعار سعر التعادل أول سؤال يطرح على أي مقترح، كما يفرض التحول في الطاقة أن تسترد الأصول طويلة العمر تكلفتها حتى مع افتراضات أسعار أضعف. والمهندس الذي يعرض مقترحه بلغة التدفق النقدي والحساسية ينال الموافقة أسرع، أما من يكتفي بالاحتياطيات فيرى التمويل يذهب إلى غيره. وتستند الدورة إلى تقييم التدفقات النقدية المخصومة DCF ونموذج بوابات المراحل لقرارات الاستثمار في المشاريع الرأسمالية.

المستفيدون من بناء الحالة المالية لمهندسي النفط والغاز

- مهندسو البترول والمكامن الذين يقترحون آبار التكثيف وأعمال الصيانة الجوفية
- مهندسو المرافق والعمليات الذين يحددون سعات المعدات ضمن حدود رأس المال
- مهندسو الحفر والإكمال المسؤولون عن تقديرات تكلفة الآبار
- مشرفو التشغيل المسؤولون عن تكلفة الرفع
- المديرون الفنيون الذين يرعون المشاريع في مراجعات البوابات

ويستفيد فريق الأصل أكثر حين يحضر مهندسوه ومخططوه وراعيه معا.

قدرات بناء الحالة المالية لمهندسي النفط والغاز

يحول المشاركون الخيارات الهندسية إلى عوائد تستطيع اللجنة ترتيبها.

- تفسير قائمة الدخل والميزانية العمومية وقائمة التدفقات النقدية — إحاطات لجنة الاستثمار
- الفصل بين النفقات الرأسمالية والتشغيلية — أصحاب الموازنات وشركاء المشروع المشترك
- حساب صافي القيمة الحالية ومعدل العائد الداخلي وفترة الاسترداد لمقترح حقلي — قرارات المضي أو التوقف عند البوابة
- بناء رؤية لتكلفة البرميل وسعر التعادل لأصل ما — ترتيب المحفظة
- اختبار الحالة أمام حساسيات السعر والتكلفة والجدول الزمني — الرعاة الذين يزنون مخاطر الهبوط
- عرض الحالة المالية في ورقة موافقة موجزة — الشركاء الماليون والتنفيذيون

مصطلحات بناء الحالة المالية لمهندسي النفط والغاز الأساسية

- صافي القيمة الحالية NPV — التدفقات النقدية المستقبلية المخصومة للمشروع مطروحا منها الاستثمار الأولي.
- معدل العائد الداخلي IRR — معدل الخصم الذي تصبح عنده صافي القيمة الحالية للمشروع صفرا.
- فترة الاسترداد — المدة التي يحتاجها التدفق النقدي التراكمي لاستعادة رأس المال الأولي للمشروع.
- النفقات الرأسمالية — الإنفاق على أصول مثل الآبار والمنشآت التي تحقق قيمة على مدى سنوات.
- النفقات التشغيلية — الإنفاق المتكرر مثل الرفع والصيانة.
- تفويض الإنفاق AFE — وثيقة الموافقة التي تخصص موازنة لنطاق بئر أو مشروع محدد.

بناء الحالة المالية لمهندسي النفط والغاز يوما بيوم

اليوم 1: كيف تعرض شركة النفط والغاز أموالها

- هيكل قائمة الدخل — موقع الإيرادات وتكلفة الرفع والإهلاك
- الميزانية العمومية وقاعدة الأصول — كيف تتحول الآبار والمحطات إلى أصول مرسملة
- قائمة التدفقات النقدية — لماذا يختلف النقد التشغيلي عن الربح المعلن
- الإهلاك والنضوب والإطفاء — كيف تحدد الاحتياطيات تخفيض قيمة الأصل
- النسب المالية الرئيسية — قراءة صحة الأصل قبل إنفاق جديد

اليوم 2: النفقات الرأسمالية والتشغيلية وموازنة الأصل

- تصنيف النفقات الرأسمالية مقابل التشغيلية — أي موازنة تمول الصيانة الجوفية أو التحديث
- فئات تقدير تكلفة الآبار والمنشآت — مواءمة الدقة مع مرحلة البوابة
- دورة الموازنة السنوية للأصل — تأمين التمويل ضمن جداول موافقة الشركاء
- تتبع الانحرافات مقابل تفويض الإنفاق — تفسير التجاوزات قبل تفاقمها
- التكلفة التشغيلية الثابتة والمتغيرة — توقع النفقات مع تراجع الإنتاج

اليوم 3: اقتصاديات المشروع والقيمة الزمنية للنقود

- نموذج التدفقات النقدية المخصومة — تحويل منحنيات الإنتاج إلى نقد سنوي
- معدل الخصم ومعدل العائد المطلوب — تحديد الحد الذي يجب أن يتجاوزه المشروع
- حساب صافي القيمة الحالية ومعدل العائد الداخلي وفترة الاسترداد — ترتيب المقترحات الحقلية المتنافسة
- افتراضات منحنى الأسعار — اختيار أسعار النفط والغاز للحالة الأساسية
- أثر الإتاوات والضرائب على النقد — تقدير صافي حصة المشروع

اليوم 4: تكلفة الوحدة والمخاطر وموافقة الاستثمار

- تكلفة البرميل وسعر التعادل — مقارنة الأصول عبر المحفظة
- الحساسية والمخططات الإعصارية — تحديد الافتراض الأكثر تأثيرا في القيمة
- السيناريوهات والنطاقات الاحتمالية — التعبير عن عدم اليقين بقيم P10 وP50 وP90
- مراجعة الاستثمار ببوابات المراحل — ما تسأل عنه اللجان عند كل نقطة قرار
- الاقتصاديات الإضافية لأعمال الحقول القائمة — تقييم الصيانة الجوفية وإزالة الاختناقات

اليوم 5: ممارسة الحالة المالية لمشروع حقلي

- بناء نموذج التدفق النقدي لمشروع حقلي — تطبيق أساليب اليوم 3
- جدول النفقات الرأسمالية والتشغيلية للحالة — تطبيق تقديرات اليوم 2
- تشغيل التعادل والحساسية — تطبيق اختبارات المخاطر في اليوم 4
- صياغة ورقة الموافقة ومراجعة الزملاء — الاستعداد لأسئلة اللجنة
- عرض الحالة المالية للمشروع الحقلي — استكمال توصية الاستثمار

تطبيق بناء الحالة المالية لمهندسي النفط والغاز بعد الدورة

- إعادة بناء مقترح بئر معلق بنموذج تدفقات نقدية مخصومة ومخطط إعصاري.
- مقارنة تكلفة البرميل وسعر التعادل بين أصول منطقتك.

أسئلة حول بناء الحالة المالية لمهندسي النفط والغاز

ما بناء الحالة المالية لمهندسي النفط والغاز ولماذا يهم الآن؟

هو مهارة التعبير عن المقترح الفني بلغة التدفق النقدي والعائد والمخاطر. ومع شح رأس المال وتقلب الأسعار تمول اللجان المشاريع التي تظهر قيمة واضحة وسعر تعادل مقنعا.

من الأدوار الأكثر استفادة من بناء الحالة المالية لمهندسي النفط والغاز؟

يستفيد أكثر المهندسون والمديرون الفنيون الذين يقترحون الإنفاق أو يرعونه، ومنهم من يعدون التقديرات وتفويضات الإنفاق وأوراق البوابات.

كيف يختلف بناء الحالة المالية لمهندسي النفط والغاز عن دورة مالية عامة لغير المتخصصين؟

تعتمد هذه الدورة على حالات القطاع من البداية إلى النهاية. فالدورة المالية العامة تتناول موازنات الإدارات في أي صناعة، أما هذه فتعمل على منحنيات الإنتاج وافتراضات الأسعار والنضوب.

ماذا تعود به من بناء الحالة المالية لمهندسي النفط والغاز؟

تعود بحالة مالية لمشروع حقلي بنيتها خلال الدورة، تضم نموذج تدفق نقدي ونتائج الحساسية وورقة موافقة.

بناء الحالة المالية لمهندسي النفط والغاز: الطريق إلى الأمام

تربط الحالة المالية لمشروع حقلي الخيارات الهندسية بالعوائد في نموذج واحد، فيناقش فريق الأصل أرقاما مشتركة. ويكون أول استخدام لها عادة قرار المضي أو التوقف في بئر أو تحديث معلق، ويقرؤها الرعاة والشركاء الماليون معا. وبعد تلك البوابة تراجع افتراضات الأسعار والتكاليف حين تكشف النتائج الفعلية الحساسيات الأهم.