JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

دورة متقدمة في تحقيق العائد من غاز الشعلة واقتصاديات المشاريع

23 – 27 أغسطس 2027

سنغافورة

info@jupiterprime.uk

jupiterprime.uk

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

دورة متقدمة في تحقيق العائد من غاز الشعلة واقتصاديات المشاريع

المرجع: 82919_2237 **التاريخ:** 23 – 27 أغسطس 2027 **المكان:** سنغافورة **الرسوم:** GBP 9300

تحقيق العائد من غاز الشعلة واقتصاديات المشاريع دورة تدريبية مدتها أسبوع للمهندسين التجاريين ومهندسي المشاريع الذين يحولون الغاز المسترجع من الشعلات إلى مشروع ممول، وتنتهي بإعداد ترتيب خيارات تحقيق العائد. وتزداد أهمية الموضوع لأن قيود الحرق الروتيني وتدقيق المستثمرين في الانبعاثات وضيق ميزانيات رأس المال تدفع المشغلين إلى إثبات أن كل متر مكعب مسترجع يحقق دخلا. وتضع جوبيتر برايم للتدريب تحقيق العائد من غاز الشعلة واقتصاديات المشاريع في هذا الإطار التجاري.

لماذا يهم تحقيق العائد من غاز الشعلة واقتصاديات المشاريع الآن

تشكل ثلاث قوى هذا الموضوع اليوم: تعهدات خفض الانبعاثات التي يعلنها المشغلون ومساهموهم، والحكومات المضيفة التي تربط شروط الامتياز بتقليل الحرق الروتيني، ومشترو الكهرباء والوقود الذين يطلبون إمدادا ثابتا. والمشغل الذي يرتب مساراته بدقة يحول عبئا إلى إيراد ويكسب هامشا موثوقا في الانبعاثات، أما من يخطئ الترتيب فيترك ضواغط معطلة ويسعر عقود البيع بشكل خاطئ ويفقد ثقة مجلس الإدارة. وتستند الدورة إلى التدفق النقدي المخصوم ومقارنة التكلفة المستوية والتفكير بالخيارات الحقيقية وممارسة بوابات المراحل الاستثمارية المتبعة في الصناعة.

المستفيدون من تحقيق العائد من غاز الشعلة واقتصاديات المشاريع

- المهندسون التجاريون المسؤولون عن تسعير عقود شراء الغاز والتعرفات للكميات المسترجعة
- مهندسو المشاريع الذين يحددون نطاق مرافق الاسترجاع والضغط والتحويل في مرحلة المفهوم
- اقتصاديو الأصول الذين يبنون نماذج التدفق النقدي لاستثمارات خفض الحرق
- مهندسو الإنتاج المسؤولون عن توقع منحنيات الغاز المصاحب وانخفاضها
- مختصو التخطيط الذين يعدون أوراق الاستثمار للجان اعتماد رأس المال

يستفيد فريق الأصل أكثر عندما يحضر أعضاؤه التجاريون ومهندسو المشاريع والاقتصاديون معا.

قدرات تحقيق العائد من غاز الشعلة واقتصاديات المشاريع

يتعلم المشاركون مقارنة مسارات الكهرباء وإعادة الحقن والتحويل والنقل على أساس اقتصادي واحد، والدفاع عن المسار المختار أمام المستثمرين.

- تقييم كميات الغاز وتركيبه ومنحنيات انخفاضه لكل مصدر حرق — فرز المسارات
- حساب صافي القيمة الحالية وفترة الاسترداد وتكلفة الوحدة لكل مسار — اعتماد رأس المال
- الموازنة بين توليد الكهرباء وإعادة الحقن وتحويل الغاز إلى سوائل — استراتيجية الأصل
- تحديد شروط الشراء والتعرفة والتسعير للغاز المسترجع — المشترون والشركاء
- اختبار اقتصاديات المسارات أمام تقلب الأسعار والكميات والتكاليف — لجان المخاطر
- عرض مجموعة مرتبة من مسارات تحقيق العائد — قرار الاستثمار التنفيذي

مصطلحات تحقيق العائد من غاز الشعلة واقتصاديات المشاريع الأساسية

- مسار تحقيق العائد — الطريق التجاري الذي يحول الغاز المسترجع إلى إيراد، مثل الكهرباء أو بيع الوقود أو إعادة الحقن.
- التكلفة المستوية للوحدة — إجمالي تكلفة المسار طوال عمره مقسوما على الطاقة أو المنتج الذي يقدمه.
- نقل الغاز الطبيعي المضغوط بالشاحنات — نقل الغاز المسترجع تحت ضغط عال برا إلى مشترين قريبين دون خط أنابيب.
- الغاز الطبيعي المسال المصغر — وحدات صغيرة معيارية تسيل الغاز المعزول لنقله إلى طلب بعيد.
- تحويل الغاز إلى سوائل — تحويل الغاز إلى وقود سائل أو كيماويات تندمج في سلاسل المنتجات القائمة.
- اتفاقية الشراء — عقد يحدد من يشتري الغاز المسترجع أو منتجاته، وبأي سعر وكمية.

تحقيق العائد من غاز الشعلة واقتصاديات المشاريع يوما بيوم

اليوم 1: الغاز المسترجع بوصفه أصلا تجاريا

- جرد مصادر الحرق — الكميات التي تبرر دراسة تجارية
- تركيب الغاز والشوائب — تكلفة المعالجة لكل مسار
- توقعات انخفاض الغاز المصاحب — حجم المحطة ومدة العقد
- تعهدات الانبعاثات وشروط الامتياز — الضغط على الحرق الروتيني
- خريطة قيمة أصحاب المصلحة — من يستفيد من كل جزيء

اليوم 2: مسارات الكهرباء وإعادة الحقن ووقود الحقل

- تحويل الغاز إلى كهرباء — الطلب في الموقع مقابل التصدير للشبكة
- إعادة الحقن لدعم الضغط — الإيراد المؤجل وزيادة الاستخلاص
- إحلال غاز الوقود — وفورات استبدال الديزل في الموقع
- منحنيات تكلفة قطارات الضغط — حجم رأس المال والاعتمادية
- شروط شراء الكهرباء — حدود التعرفة الدنيا ومخاطر التشغيل

اليوم 3: مسارات التحويل والنقل

- نقل الغاز الطبيعي المضغوط بالشاحنات — مسافة النقل وكثافة المشترين
- محطات الغاز الطبيعي المسال المصغرة — التكلفة المعيارية والطلب البعيد
- وحدات تحويل الغاز إلى سوائل — مردود المنتج وأسواق الخلط
- استخلاص سوائل الغاز الطبيعي — قيمة المكونات الأثقل
- الربط بشبكات أنابيب الغاز — التعرفات والسعة المتاحة

اليوم 4: اقتصاديات المشاريع وقرارات الاستثمار

- نموذج التدفق النقدي المخصوم — صافي القيمة الحالية لكل مسار
- مقارنة التكلفة المستوية للوحدة — ترتيب المسارات على أساس متماثل
- قيمة الكربون وأرصدة الانبعاثات — المكاسب الإضافية في اقتصاديات المسار
- تحليل الحساسية بطريقة Monte Carlo — تقلب الأسعار والكميات والتكاليف
- ورقة الاستثمار وفق بوابات المراحل — اعتماد لجنة رأس المال

اليوم 5: ممارسة ترتيب خيارات تحقيق العائد

- مصفوفة فرز المسارات — تطبيق أدلة الكميات من اليوم 1
- صياغة ورقة شروط الشراء — تطبيق مسارات اليوم 2 واليوم 3
- مراجعة الحالة الاقتصادية بين الزملاء — تطبيق نماذج التدفق النقدي من اليوم 4
- خارطة المسارات المرحلية — مكاسب مبكرة وتوسع لاحق
- ترتيب خيارات تحقيق العائد — الترتيب النهائي للمسارات تمهيدا للاعتماد

تطبيق تحقيق العائد من غاز الشعلة واقتصاديات المشاريع بعد الدورة

- قيادة جلسة فرز مسارات لموقع حرق واحد باستخدام أدلة الكمية والتركيب ومنحنى الانخفاض
- إعادة بناء نموذج التدفق النقدي لمقترح قائم لخفض الحرق وعرض مقارنة التكلفة المستوية للوحدة على لجنة الاعتماد

أسئلة حول تحقيق العائد من غاز الشعلة واقتصاديات المشاريع

ما هو تحقيق العائد من غاز الشعلة واقتصاديات المشاريع، ولماذا يهم الآن؟

تحقيق العائد من غاز الشعلة واقتصاديات المشاريع هو اختيار المسار التجاري للغاز المسترجع وتمويله. ويهم الآن لأن تعهدات الانبعاثات وشروط الامتياز وقيود رأس المال تتطلب أن تحقق مشاريع خفض الحرق عائدا بدلا من أن تبقى تكلفة.

ما الأدوار الأكثر استفادة من تحقيق العائد من غاز الشعلة واقتصاديات المشاريع؟

المهندسون التجاريون ومهندسو المشاريع واقتصاديو الأصول هم الأكثر استفادة من تحقيق العائد من غاز الشعلة واقتصاديات المشاريع.

كيف تختلف دورة تحقيق العائد من غاز الشعلة واقتصاديات المشاريع عن دورة أنظمة استرجاع غاز الشعلة؟

تركز دورة تحقيق العائد من غاز الشعلة واقتصاديات المشاريع على مسارات الإيراد والعقود وحالات الاستثمار. أما دورة أنظمة الاسترجاع فتتناول الضواغط والقاذفات ومجمعات الشعلة والجدوى الهندسية.

ماذا تعود به من دورة تحقيق العائد من غاز الشعلة واقتصاديات المشاريع؟

تعود بمجموعة مرتبة من مسارات تحقيق العائد لموقع حرق حقيقي أو نموذجي، تحمل نتائج التدفق النقدي وشروط الشراء التي تستطيع لجنة الاعتماد اختبارها.

تحقيق العائد من غاز الشعلة واقتصاديات المشاريع: الطريق إلى الأمام

يحدد ترتيب خيارات تحقيق العائد أولا أي مسار يدخل الدراسة الهندسية الأولية وأيها ينتظر. ويستخدمه القادة التجاريون ومديرو المشاريع ولجان رأس المال لتحديد الميزانيات والتفاوض على عقود الشراء. وبعد استخدامه الأول تجدر مراجعة توقعات انخفاض الغاز وطلب المشترين، لأن المسار الثاني اليوم قد يتقدم على الأول حين تتغير الكميات أو الأسعار أو التعرفات.