JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

دورة موازنة القيمة والمخاطر في التكرير ومعالجة الغاز

1 – 5 مارس 2027

دار السلام

info@jupiterprime.uk

jupiterprime.uk

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

دورة موازنة القيمة والمخاطر في التكرير ومعالجة الغاز

المرجع: 111953_2952 **التاريخ:** 1 – 5 مارس 2027 **المكان:** دار السلام **الرسوم:** GBP 7900

موازنة القيمة والمخاطر في التكرير ومعالجة الغاز دورة تدريبية مدتها أسبوع لمخططي المصافي ومهندسي العمليات والاقتصاد الذين يقارنون فرص تحسين الهامش بالتعرض التشغيلي الذي تحدثه، ويعدون خلالها سجل تحسين الهامش والمخاطر. فضيق فروق المنتجات وتقادم المعدات يفرضان اختبار كل برميل إضافي من القيمة مقابل الموثوقية وسلامة العمليات. وتقدم جوبيتر برايم للتدريب هذه الدورة لكوادر التخطيط والهندسة في المصافي ومحطات الغاز.

لماذا تهم موازنة القيمة والمخاطر في التكرير ومعالجة الغاز الآن

ثلاث قوى ترفع أهمية هذا الموضوع. فتقلب فروق أسعار الخام وهوامش المنتجات يكافئ المحطات القادرة على تبديل اللقيم وأنماط التشغيل بسرعة. وتقادم الوحدات وتقلص ميزانيات الصيانة يزيدان احتمال أن ينتهي رفع الطاقة الإنتاجية بتوقف غير مخطط. والملاك وشركات التأمين والمجتمعات المحيطة يتوقعون ضبطا واضحا للعمليات الخطرة. والموقع الذي يرتب الفرص حسب الهامش والتعرض معا يستخلص القيمة دون التفريط في سلامة المعدات. وتقوم الدورة على الممارسات المعتمدة في سلامة العمليات والموثوقية.

المستفيدون من موازنة القيمة والمخاطر في التكرير ومعالجة الغاز

- مهندسو التخطيط والجدولة الذين يحددون سلال الخام وأنماط الوحدات والأهداف الشهرية
- مهندسو العمليات الذين يدفعون شدة التشغيل والتحويل والاستخلاص نحو الحدود
- مهندسو الاقتصاد الذين يقدرون قيمة الفرص ونسبة استخلاص الهامش
- مختصو الموثوقية الذين يحكمون على حالة المعدات مقابل نوافذ التشغيل المقترحة
- مهندسو محطات الغاز الذين يوازنون بين استخلاص السوائل ومواصفات غاز البيع واستهلاك الطاقة

تستفيد المصافي ومحطات الغاز أكثر حين يحضر أعضاء من التخطيط والعمليات والموثوقية معا ويتفقون على ترتيب واحد للفرص.

قدرات موازنة القيمة والمخاطر في التكرير ومعالجة الغاز

يتدرب المشاركون على وضع تقدير الهامش وتصنيف التعرض جنبا إلى جنب لكل فكرة تحسين.

- تقييم بدائل الخام واللقيم حسب صافي العائد وقيود المعالجة — اختيار الخام الشهري
- حساب قيمة الهامش لتغيرات شدة التشغيل ونقاط القطع والاستخلاص — أهداف تحسين الوحدات
- تصميم خلطات منتجات تحقق المواصفات بأقل فائض جودة — الخلط والشحن
- موازنة تعرض الموثوقية وسلامة العمليات لكل فرصة — قادة التشغيل وسلامة المعدات
- تحديد الضمانات وحدود غلاف التشغيل للتغييرات المعتمدة — مشرفو الورديات
- عرض قائمة مرتبة بالفرص مع تعرضاتها — قيادة الموقع

مصطلحات موازنة القيمة والمخاطر في التكرير ومعالجة الغاز الأساسية

- صافي عائد الخام — قيمة منتجات الخام مطروحا منها الشحن وتكلفة المعالجة والفواقد، ويستخدم لمقارنة خيارات اللقيم.
- استخلاص الهامش الإجمالي — نسبة الهامش النظري التي تحققها المحطة فعلا بعد القيود والفواقد.
- فائض الجودة — جودة تسلم فوق المواصفة، فتمنح قيمة دون فائدة للعميل.
- نافذة التشغيل الآمن للمعدات — حدود الحرارة والضغط والكيمياء التي يبقى ضمنها تلف المعدات تحت السيطرة.
- مصفوفة ترتيب المخاطر — شبكة تقيس الاحتمال والعاقبة لمقارنة التعرضات على مقياس واحد.
- استخلاص سوائل الغاز الطبيعي — نسبة الإيثان والبروبان والمكونات الأثقل المستخرجة من تيار الغاز الخام.

موازنة القيمة والمخاطر في التكرير ومعالجة الغاز يوما بيوم

اليوم 1: محركات الهامش ومصادر التعرض

- بنية هامش المصفاة ومحطة الغاز — أين تكسب القيمة وأين تضيع
- فروق التكرير وفروق أسعار الخام — إشارات السوق للتخطيط
- حوادث الفاقد والتوقفات غير المخططة — تكلفة ضياع الإتاحة
- تقادم المعدات وآليات التلف — حدود دفع الوحدات
- نموذج حصر الفرص — جمع الأفكار من أرجاء الموقع

اليوم 2: اختيار اللقيم وتحسين الوحدات

- تفسير تحاليل الخام — أثر المردود والملوثات في الوحدات
- مقارنة صافي عائد الخام — الاختيار بين خيارات اللقيم
- تغيير شدة التشغيل ونقاط القطع — الهامش مقابل إجهاد المعدات
- مقايضات الاستخلاص والمواصفات في محطات الغاز — السوائل مقابل استهلاك الطاقة
- قيود نموذج التخطيط — إبقاء التحسين ضمن الحدود الفعلية

اليوم 3: الخلط والمواصفات وفائض الجودة

- وصفات خلط البنزين والديزل — تحقيق المواصفات بأقل تكلفة
- تتبع فائض الجودة — قياس القيمة الممنوحة للعملاء
- معالجة المنتجات خارج المواصفة — تكاليف إعادة الخلط وخفض الدرجة
- مخزون الخزانات والمكونات — المرونة في تغيير الخلطات
- الثقة في المختبر والمحللات المباشرة — أساس الأهداف الأدق

اليوم 4: الموثوقية والتعرض التشغيلي

- نوافذ التشغيل الآمن للمعدات — ربط تغييرات العمليات بمعدلات التلف
- مصفوفة ترتيب المخاطر — قياس احتمال التغييرات وعواقبها
- فرز إدارة التغيير — متى تحتاج الفرصة إلى مراجعة رسمية
- بيانات حالة المعدات الحرجة — هل تتحمل الوحدات تشغيلا أشد
- اختيار الضمانات — الإنذارات والحدود والإجراءات للتغييرات المعتمدة

اليوم 5: التطبيق العملي لسجل تحسين الهامش والمخاطر

- حصر فرص موقع الحالة — تطبيق محركات الهامش
- تقديرات القيمة لأفكار اللقيم والوحدات والخلط — تطبيق الطرق السابقة
- تقييم تعرض كل فكرة — تطبيق مصفوفة الترتيب
- مراجعة الزملاء للترتيب — اختبار الافتراضات والضمانات
- سجل تحسين الهامش والمخاطر — القائمة النهائية المرتبة للفرص

تطبيق موازنة القيمة والمخاطر في التكرير ومعالجة الغاز بعد الدورة

- قيادة جلسة لحصر الفرص مع كوادر التخطيط والعمليات والموثوقية وتقييم كل فكرة من حيث الهامش والتعرض.
- إنشاء تتبع لفائض الجودة في درجة منتج واحدة وعرض القيمة المستردة في اجتماع التخطيط.

أسئلة حول موازنة القيمة والمخاطر في التكرير ومعالجة الغاز

ما موازنة القيمة والمخاطر في التكرير ومعالجة الغاز ولماذا تهم الآن؟

هي ممارسة ترتيب فرص تحسين الهامش في المصافي ومحطات الغاز حسب القيمة والتعرض التشغيلي معا. وتهم الآن لأن تقلب الفروق وتقادم المعدات يجعلان التحسين غير المتوازن مكلفا.

من يستفيد أكثر من دورة موازنة القيمة والمخاطر في التكرير ومعالجة الغاز؟

يستفيد أكثر مهندسو التخطيط والعمليات والاقتصاد والموثوقية ومحطات الغاز. فأنت تشارك في قرارات تؤثر في الهامش وفي حالة المعدات.

كيف تختلف موازنة القيمة والمخاطر في التكرير ومعالجة الغاز عن دورة نمذجة هوامش المصافي؟

تضيف الدورة التعرض إلى كل تقدير للهامش بدلا من التركيز على تقنيات الجداول أو نماذج التخطيط. فتقيم آثار الموثوقية وسلامة العمليات بجانب القيمة وتتفق على ضمانات لكل تغيير.

ماذا تعود به من دورة موازنة القيمة والمخاطر في التكرير ومعالجة الغاز؟

تعود بسجل تحسين الهامش والمخاطر لموقع دراسي.

موازنة القيمة والمخاطر في التكرير ومعالجة الغاز: الطريق إلى الأمام

يمنح سجل تحسين الهامش والمخاطر المخططين ومهندسي العمليات أساسا مشتركا للخطة الشهرية التالية ولأول تغيير تشغيلي تقترحه. ويستخدمه قادة الموثوقية لاعتماد كل فكرة أو تعليقها. وبعد استخدامه الأول تستحق درجات التعرض المراجعة، لأن حالة المعدات وفروق السوق تغير الفرص التي تبقى جديرة بمخاطرها.