JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

دورة حوكمة نظام إدارة سلامة الأصول النفطية

17 – 21 أكتوبر 2027

دبي

info@jupiterprime.uk

jupiterprime.uk

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

دورة حوكمة نظام إدارة سلامة الأصول النفطية

المرجع: 1824_67005 **التاريخ:** 17 – 21 أكتوبر 2027 **المكان:** دبي **الرسوم:** GBP 4900

حوكمة نظام إدارة سلامة الأصول النفطية دورة تدريبية مدتها أسبوع لمهندسي سلامة الأصول والصيانة والتشغيل المسؤولين عن إثبات صلاحية المنشآت البترولية للخدمة، ويخرج منها المشاركون ببطاقة مؤشرات أداء السلامة الإنشائية مع رزنامة التحقق. تطلب مجالس الإدارة وشركات التأمين والشركاء اليوم دليلا على أن خطر فقدان الاحتواء تحت السيطرة لا مجرد سجل فحوص. تقدم جوبيتر برايم للتدريب حوكمة نظام إدارة سلامة الأصول النفطية للمهندسين الذين يملكون هذا الدليل.

لماذا تهم حوكمة نظام إدارة سلامة الأصول النفطية الآن

تقادم المعدات وتقلص الفرق الفنية وتشدد ملاك الأصول وشركات التأمين في المساءلة كلها تغير طريقة إدارة السلامة الإنشائية. كثير من المرافق تحتفظ بنتائج الفحص لكنها لا تعرف من يملك كل عنصر من عناصر النظام ولا أي مؤشر ينذر مبكرا بفقدان الاحتواء. المنشأة التي تحكم هذا النظام جيدا تؤجل مهام حرجة أقل وتغلق الحالات الشاذة أسرع، أما غيرها فتكتشف نقاط الضعف عبر التسربات. تستند الدورة إلى دورة التخطيط والتنفيذ والتحقق والتصحيح PDCA ونماذج المؤشرات الاستباقية واللاحقة ومنطق الفحص المبني على المخاطر RBI.

المستفيدون من حوكمة نظام إدارة سلامة الأصول النفطية

- مهندسون يملكون استراتيجيات السلامة الإنشائية وخطط الفحص وسجلات الحالات الشاذة للمعدات الثابتة وخطوط الأنابيب
- مهندسو صيانة يجدولون المهام الحرجة للسلامة ويعتمدون طلبات التأجيل
- مهندسو تشغيل يحافظون على حدود التشغيل ويبلغون عن الانحرافات
- جهات فنية مختصة توقع قرارات الصلاحية للخدمة والإصلاح
- مهندسون يعدون تقارير أداء السلامة الإنشائية لقيادة الموقع

يستفيد فريق السلامة الإنشائية أكثر حين يحضر أعضاؤه من الفحص والصيانة والتشغيل معا ويتفقون على مجموعة واحدة من المؤشرات والمالكين.

قدرات حوكمة نظام إدارة سلامة الأصول النفطية

ينتقل المشاركون من جمع نتائج الفحص إلى تشغيل نظام قادر على إثبات سلامته أمام قيادة الموقع.

- يربط عناصر النظام بمالكين محددين ومسؤوليات واضحة — الجهة الفنية المختصة في الموقع
- يصمم مؤشرات استباقية ولاحقة مع عتبات تدخل — مراجعة قيادة المنشأة
- يقيم تراكم الحالات الشاذة وخطر التأجيل — أولويات الصيانة
- يطبق نتائج RBI لتحديد نطاق الفحص وفتراته — مالكو ميزانية الفحص
- يختبر أدلة حالة الحواجز مقابل معايير أدائها — قادة التشغيل وسلامة العمليات
- يعرض حالة السلامة الإنشائية في بطاقة موجزة — ملاك الأصول والشركاء

مصطلحات حوكمة نظام إدارة سلامة الأصول النفطية الأساسية

- نظام إدارة السلامة الإنشائية — السياسات والأدوار والإجراءات والسجلات التي تبقي المعدات قادرة على احتواء الموائع بأمان طوال عمرها.
- نافذة التشغيل الآمن للمعدات — حد معرف لمتغير تشغيلي يتسارع بعده تلف المعدات.
- المؤشر الاستباقي — مقياس لنشاط أو حالة ينبه إلى ضعف السلامة الإنشائية قبل وقوع فقدان الاحتواء.
- الحالة الشاذة — أي نتيجة تظهر المعدات خارج معايير التصميم أو القبول وتحتاج إلى تقييم وقرار.
- التأجيل — تأخير معتمد لمهمة فحص أو صيانة حرجة للسلامة مع تقييم للمخاطر وتدابير مؤقتة.
- تقييم الصلاحية للخدمة — تقييم هندسي يحدد إن كانت المعدات المتضررة تستطيع مواصلة التشغيل بأمان وإلى متى.

حوكمة نظام إدارة سلامة الأصول النفطية يوما بيوم

اليوم 1: بنية النظام وتوزيع المسؤوليات

- سياسة السلامة الإنشائية وعناصر النظام — نطاق المعدات المشمولة
- مصفوفة RACI لأدوار السلامة الإنشائية — ملكية واضحة لكل عنصر
- هيكل الجهة الفنية المختصة — من يعتمد الاستثناءات الهندسية
- تطبيق دورة PDCA على السلامة الإنشائية — مواضع خلل النظام الحالي
- تقييم الفجوات مقابل الممارسات المعتمدة — أولويات تحسين النظام

اليوم 2: آليات التلف وحدود التشغيل

- مراجعة آليات التلف حسب حلقات التآكل — التهديدات الواقعية لكل دائرة
- ضبط نوافذ التشغيل الآمن — الحدود الحرجة والقياسية والإعلامية
- الإبلاغ عن الانحرافات والاستجابة لها — التصعيد بين التشغيل والسلامة الإنشائية
- فرز طلبات إدارة التغيير — أثر تعديلات العملية على المعدات
- تتبع اتجاهات بيانات رصد التآكل — إنذار مبكر بتسارع التدهور

اليوم 3: تخطيط الفحص وضبط الحالات الشاذة

- ترتيب الاحتمال والعواقب وفق RBI — نطاق الفحص وفتراته
- محتوى برنامج الفحص المكتوب — تغطية الغلاف الحامل للضغط
- سير عمل سجل الحالات الشاذة — التصنيف والتقييم ومواعيد الإغلاق
- محفزات تقييم الصلاحية للخدمة — قرار الإصلاح أو خفض التصنيف أو الاستمرار
- ضبط الإصلاحات المؤقتة — حدود المشابك واللفائف المركبة

اليوم 4: مؤشرات الأداء وضمان الحواجز

- اختيار المؤشرات الاستباقية واللاحقة — إشارات مرتبطة بخطر فقدان الاحتواء
- عتبات المؤشرات ومنطق ألوان الإشارة — محفزات تدخل القيادة
- تتبع تنفيذ المهام الحرجة للسلامة — اعتماد التأجيل وحدود التراكم
- التحقق من معايير أداء الحواجز — أدلة حالة الحاجز
- التدقيق والتحقق الذاتي — اختبار فعالية الإجراءات

اليوم 5: تطبيق بطاقة مؤشرات أداء السلامة الإنشائية

- تطبيق خريطة الملكية على منشأة افتراضية — كشف فجوات المساءلة
- إدخال انحرافات حدود التشغيل في المؤشرات — ربط العملية بسلامة المعدات
- تحليل بيانات الحالات الشاذة والتأجيل — ترتيب خطر التراكم
- محاكاة اجتماع مراجعة القيادة — قرارات مبنية على اتجاهات المؤشرات
- بطاقة مؤشرات الأداء ورزنامة التحقق — خطة التطبيق في الموقع

تطبيق حوكمة نظام إدارة سلامة الأصول النفطية بعد الدورة

- عقد جلسة لرسم خريطة الملكية وتعيين مهندس مسؤول لكل عنصر من عناصر النظام.
- صياغة ثلاثة مؤشرات استباقية من سجل الحالات الشاذة وسجل التأجيل وتحديد عتباتها وعرض اتجاه الشهر الأول على قيادة الموقع.

أسئلة حول حوكمة نظام إدارة سلامة الأصول النفطية

ما حوكمة نظام إدارة سلامة الأصول النفطية ولماذا تهم الآن؟

هي توزيع الملكية على عناصر نظام السلامة الإنشائية وقياس مدى فعاليته. وتهم الآن لأن تقادم المنشآت وتقلص الفرق يتركان هامشا ضيقا، ويتوقع ملاك الأصول أدلة من المؤشرات لا من عدد الفحوص.

من يستفيد أكثر من حوكمة نظام إدارة سلامة الأصول النفطية؟

يستفيد أكثر مهندسو السلامة الإنشائية والصيانة والتشغيل. وتستفيد أنت إن كنت تملك سجل الحالات الشاذة أو تعتمد طلبات التأجيل أو تعد تقارير السلامة الإنشائية للقيادة.

كيف تختلف حوكمة نظام إدارة سلامة الأصول النفطية عن دورة تقنيات الفحص؟

تركز على المساءلة والمؤشرات والتحقق لا على أساليب الفحص. دورة تقنيات الفحص تعلم كيف تكتشف التلف، أما هذه الدورة فتعلم كيف تحكم ما يلي ذلك وكيف تثبت أن النظام كله يعمل.

ماذا تعود به من حوكمة نظام إدارة سلامة الأصول النفطية؟

تعود بمسودة بطاقة مؤشرات أداء السلامة الإنشائية مع رزنامة التحقق لمنشأتك. وتضم خريطة الملكية وعتبات المؤشرات وروتين مراجعة الحالات الشاذة والتأجيل.

حوكمة نظام إدارة سلامة الأصول النفطية: الطريق إلى الأمام

بطاقة مؤشرات أداء السلامة الإنشائية مع رزنامة التحقق هي الأداة الأولى التي تحكم بها قيادة الموقع على مدى السيطرة على خطر فقدان الاحتواء. وأول قرار تدعمه هو تحديد الحالات الشاذة والتأجيلات المتأخرة التي تحتاج إلى موارد هذا الربع. يحدثها مهندسو السلامة الإنشائية والتشغيل معا، وبعد دورة المراجعة الأولى يستبعدون المؤشرات التي لم تتنبأ بشيء.