JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

دورة تطبيق نظام إدارة الجودة في عمليات النفط والغاز

26 – 30 أبريل 2027

الدار البيضاء

info@jupiterprime.uk

jupiterprime.uk

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

دورة تطبيق نظام إدارة الجودة في عمليات النفط والغاز

المرجع: 63232_1725 **التاريخ:** 26 – 30 أبريل 2027 **المكان:** الدار البيضاء **الرسوم:** GBP 4900

دورة تطبيق نظام إدارة الجودة في عمليات النفط والغاز دورة تدريبية مدتها أسبوع لمهندسي الجودة وقادة الجودة في المواقع الذين يبنون نظام الجودة لحقل أو منشأة أو قاعدة توريد، وتنتهي بخارطة طريق لتطبيق نظام إدارة الجودة في الأصل الذي يعملون فيه. فالمشغلون والمقاولون يطلبون اليوم دليلا قابلا للتتبع على أن الآبار وخطوط الأنابيب ووحدات المعالجة تبنى وتشغل وفق المواصفات. وتقدم جوبيتر برايم للتدريب هذه الدورة في تطبيق نظام إدارة الجودة في عمليات النفط والغاز.

لماذا يهم تطبيق نظام إدارة الجودة في عمليات النفط والغاز الآن

تشكل ثلاثة ضغوط هذا المجال اليوم. فالمشغلون ينقلون متطلبات الجودة عبر سلاسل طويلة من المقاولين والموردين، فتظهر الحلقة الضعيفة في ساحة التصنيع لاحقا تسربا أو حملة إعادة عمل. والأصول المتقادمة وطواقم المواقع الأصغر تتطلب إجراءات واضحة يتبعها العاملون بنظام المناوبة. والعملاء يدققون على الموردين أكثر ويطلبون الأدلة لا الوعود. والمنظمات التي تطبق النظام جيدا تكتشف العيوب عند نقطة التوقف، أما غيرها فتكتشفها أثناء التشغيل التجريبي. وتستند الدورة إلى دورة التخطيط والتنفيذ والتحقق والتصرف PDCA ونهج العمليات والتفكير القائم على المخاطر.

المستفيدون من تطبيق نظام إدارة الجودة في عمليات النفط والغاز

- المهندسون الذين يكتبون إجراءات الجودة وخرائط العمليات لمواقع التشغيل
- القادة الذين يؤهلون الموردين ويشهدون الفحوص في ساحات التصنيع
- المنسقون الذين يصدرون تقارير عدم المطابقة ويتابعونها ويغلقونها
- المختصون الذين يعدون أدلة اجتماعات مراجعة الإدارة
- طاقم جودة المشاريع الذين يديرون خطط جودة المقاولين في الأعمال الرأسمالية

يستفيد قسم الجودة لدى المشغل أو المقاول أكثر من غيره حين يحضر طاقم جودة المواقع والمشاريع والموردين معا.

قدرات تطبيق نظام إدارة الجودة في عمليات النفط والغاز

يحول المشاركون الإجراءات المتفرقة إلى نظام عامل يربط أنشطة الحقل بضوابط الموردين والإجراءات التصحيحية.

- بناء مخطط السلحفاة لعملية تشغيلية أساسية — مالك العملية
- تصميم خطة فحص واختبار بنقاط توقف وشهود — مورد التصنيع
- تقييم قدرة المورد بمصفوفة تأهيل مرتبة حسب المخاطر — قرار الشراء
- تطبيق أساليب تحليل السبب الجذري على تقرير عدم المطابقة — مالك الإجراء التصحيحي
- تحديد مؤشرات الجودة لحزمة مراجعة الإدارة — قيادة الأصل
- إيصال تسلسل التطبيق وخطة سد الفجوات — مدير الموقع

مصطلحات تطبيق نظام إدارة الجودة في عمليات النفط والغاز الأساسية

- خريطة العملية — مخطط يبين خطوات النشاط ومدخلاته ومخرجاته ومالكيه.
- خطة الفحص والاختبار ITP — وثيقة تسرد كل فحص على البند ومعايير قبوله ومن يشهده.
- نقطة التوقف — مرحلة لا يستمر العمل بعدها حتى يفحصه طرف محدد ويجيزه.
- تقرير عدم المطابقة NCR — سجل لمنتج أو نشاط لم يستوف متطلبا محددا.
- الإجراء التصحيحي والوقائي CAPA — خطوات تزيل سبب عدم المطابقة.
- تتبع المواد — القدرة على ربط المكون المركب برقم الصبة وسجل اختبار المصنع.

تطبيق نظام إدارة الجودة في عمليات النفط والغاز يوما بيوم

اليوم 1: ضغوط الجودة عبر سلسلة الأصل

- واجهات الجودة بين المشغل والمقاول والمورد — توزيع المسؤولية على طول السلسلة
- تكلفة رداءة الجودة في إعادة العمل الميداني — بناء مبررات التحرك
- دورة PDCA ونهج العمليات — رسم بنية النظام
- التفكير القائم على المخاطر في مواقع التشغيل — تحديد أولويات مواضع الضوابط
- قائمة تقييم الفجوات الأساسية — قياس وضع النظام الحالي

اليوم 2: رسم عمليات الحقل والمنشأة

- مخططات السلحفاة للعمليات الأساسية — توضيح المدخلات والمخرجات والمالكين
- تسلسل الإجراءات وتعليمات العمل — تحديد ما تحتاجه الطواقم فعلا
- ضبط الوثائق وقواعد المراجعة — إبقاء العاملين بالمناوبة على الإصدارات الحالية
- أهداف الجودة المرتبطة بمقاييس العمليات — اختيار مؤشرات لكل عملية
- واجهات إدارة التغيير — حماية النظام أثناء التعديلات

اليوم 3: جودة الموردين والمواد

- مصفوفة تأهيل الموردين — ترتيب الموردين حسب الحرجية والقدرة
- خطط الفحص والاختبار بنقاط التوقف — إجازة البنود المصنعة
- تتبع المواد وسجلات اختبار المصنع — قبول الأنابيب والصمامات والتجهيزات
- خطط جودة المقاولين — مواءمة ضوابط المقاولين من الباطن مع متطلبات المشغل
- بطاقات أداء الموردين — تجديد الموردين المعتمدين أو تقييدهم

اليوم 4: عدم المطابقة وحلقات التحسين

- سير عمل تقرير عدم المطابقة — اختيار القبول كما هو أو الإصلاح أو الرفض
- الأسئلة الخمسة ومخطط عظم السمكة — الوصول إلى السبب الحقيقي
- سجل متابعة CAPA — التحقق من أن الإجراءات أزالت السبب فعلا
- الفحوص الداخلية للعمليات — اختبار تطابق الإجراءات مع الممارسة الميدانية
- مدخلات مراجعة الإدارة ومخرجاتها — توجيه الموارد نحو العمليات الضعيفة

اليوم 5: تطبيق خارطة طريق تطبيق نظام إدارة الجودة

- مجموعة خرائط العمليات لأصل واحد — تطبيق أساليب الرسم من اليوم 2
- حزمة ضبط الموردين — تطبيق قواعد التأهيل وخطط الفحص والتتبع
- تمرين حالة NCR وCAPA — تطبيق تحليل السبب الجذري على أعطال ميدانية
- مسودة حزمة مراجعة الإدارة — اختيار مؤشرات يتحرك القادة بناء عليها
- خارطة طريق تطبيق نظام إدارة الجودة — ترتيب سد الفجوات في الأصل

تطبيق نظام إدارة الجودة في عمليات النفط والغاز بعد الدورة

- رسم عملية حرجة واحدة في الموقع بمخطط السلحفاة والاتفاق على مالكها ومؤشراتها.
- إعادة ترتيب الموردين المعتمدين بمصفوفة التأهيل وتحديد من يحتاج إلى فحص بحضور شاهد.

أسئلة حول تطبيق نظام إدارة الجودة في عمليات النفط والغاز

ما تطبيق نظام إدارة الجودة في عمليات النفط والغاز ولماذا يهم الآن؟

هو تحويل متطلبات الجودة إلى عمليات مرسومة وضوابط للموردين وحلقات إجراءات تصحيحية في أصول النفط والغاز. ويهم الآن لأن سلاسل المقاولين الطويلة والطواقم الأصغر تسمح بتسرب العيوب ما لم يعمل النظام في الميدان.

من المستفيدون من تطبيق نظام إدارة الجودة في عمليات النفط والغاز؟

مهندسو الجودة وقادة الجودة في المواقع هم الأكثر استفادة. ويستفيد أيضا طاقم جودة الموردين والمشاريع ومنسقو تقارير عدم المطابقة، لأن كلا منهم يملك جزءا من النظام.

كيف يختلف تطبيق نظام إدارة الجودة في عمليات النفط والغاز عن دورة مدقق الجودة؟

تبني هذه الدورة النظام وتشغله. أما دورة المدقق فتختبر نظاما قائما مقابل المتطلبات وتعد تقارير بالنتائج.

ماذا تعود به من دورة تطبيق نظام إدارة الجودة في عمليات النفط والغاز؟

تعود بخارطة طريق لتطبيق نظام إدارة الجودة في أصلك، مع مجموعة خرائط عمليات وحزمة ضبط للموردين ومسودة حزمة لمراجعة الإدارة.

تطبيق نظام إدارة الجودة في عمليات النفط والغاز: الطريق إلى الأمام

توجه خارطة طريق تطبيق نظام إدارة الجودة أولا اختيار العمليات والموردين الذين يوضعون تحت الضبط في المرحلة القادمة. ويستخدمها قادة الجودة ومالكو العمليات وطاقم الشراء لترتيب سد الفجوات. وبعد أول مراجعة للإدارة، تستحق المؤشرات المختارة مراجعة جديدة للتحقق من أن اتجاهات عدم المطابقة تتحول نحو الاكتشاف المبكر.