

دورة إدارة الأصول النفطية المتقادمة وإطالة عمرها التشغيلي

4 – 8 أبريل 2027

جوهانسبرغ

AGILE LEADERS
Training Center

دورة إدارة الأصول النفطية المتقادمة وإطالة عمرها التشغيلي

المرجع: 1933_243595 **التاريخ:** 4 – 8 أبريل 2027 **المكان:** جوهانسبرغ **الرسوم:** Euro 6000

نظرة عامة

دورة إدارة الأصول النفطية المتقادمة وإطالة عمرها التشغيلي هي دورة متقدمة لمدة أسبوع لجهات إدارة الأصول والسلامة والصيانة والتشغيل والفحص والضمان وإيقاف التشغيل، ويغادر المشاركون ومعهم ملف قرار إطالة عمر الأصل المتقادم. تميز الدورة بين التلف والتقادم التقني والتنظيمي، وتتحقق من أدلة السلامة، وترتب تهديدات المرحلة المتأخرة، وتبني مبررات الاستمرار أو الإصلاح أو الإحلال أو التقاعد. وتربط الحالة والمخاطر والتكلفة والكفاءة والانتقال. تقدم أجايل للتدريب حوكمة إطالة عمر الأصول المتقادمة.

الفئة المستهدفة

- جهات حوكمة الأصول المسؤولة عن استراتيجية المرحلة المتأخرة والقيمة والمخاطر والاستثمار
- جهات سلامة الأصول المسؤولة عن تهديدات التلف والحواجز والحالات الشاذة وأدلة الضمان
- جهات الصيانة والموثوقية المسؤولة عن استراتيجيات المعدات المتقادمة والأعمال المتأخرة وتوقيت التدخل
- جهات التشغيل المسؤولة عن نوافذ التشغيل والضوابط المؤقتة والتصعيد
- جهات الفحص والسلطات الفنية المسؤولة عن أدلة الحالة وتوصيات استمرار الخدمة
- جهات تخطيط إيقاف التشغيل المسؤولة عن وقف الإنتاج والحفظ والانتقال والتقاعد

تفترض الدورة أن المشاركين يستخدمون سجلات الأصول ونتائج الفحص وتواريخ الصيانة وتقييمات المخاطر والتقارير الفنية، وتستبعد حسابات التآكل التفصيلية وتصميم المعدات وتنفيذ أنظمة الصيانة التنبؤية وتقدير تكاليف هجر الآبار.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات والقطاعات التي تتخذ قرارات المرحلة المتأخرة للأصول الصناعية ذات المخاطر المرتفعة.

- إنتاج النفط والغاز البري والبحري
- المعالجة والتكرير والبتروكيماويات
- خطوط الأنابيب والمحطات والتخزين
- إدارة الأصول وسلامتها وضمانها الفني
- الصيانة والموثوقية والفحص والتشغيل
- إيقاف التشغيل وحفظ المرافق وتقاعدها

AGILE LEADERS
Training Center

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تحليل أنماط التقادم المادي والتقني والتنظيمي
- تقييم موثوقية بيانات السلامة والتعرض لتهديدات المرحلة المتأخرة
- ترتيب إجراءات الفحص والصيانة ومعالجة التقادم حسب الأولوية
- مقارنة الاستمرار والإصلاح وإعادة التصنيف والتقاعد
- بناء مبرر لإطالة العمر مضبوط بالمخاطر
- تطبيق ضوابط الحوكمة والتغيير والكفاءة والانتقال

جدول الدورة

اليوم 1: تعريف حالة الأصل المتقادم

- خريطة مرحلة دورة حياة الأصل وحدود القرار
- تصنيف التلف المادي والتقادم التقني والتنظيمي
- سجل الوظائف الحرجة للسلامة واعتماديات الحواجز
- خريطة أدلة أساس التصميم والتعديلات وسجل التشغيل
- مصفوفة حوكمة الأصل المتقادم والمساءلة

اليوم 2: إثبات الحالة والثقة بالبيانات

- قائمة مراجعة اكتمال سجل الأصول وتسلسل مصادر البيانات
- طريقة توحيد نتائج الفحص والحالات الشاذة
- مصفوفة فحص آليات التلف وأنماط الفشل
- سجل افتراضات العمر المتبقي وعدم اليقين
- بطاقة تقييم الثقة بأدلة الحالة

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: وضع استراتيجية التدخل القائمة على المخاطر

- مصفوفة ترتيب الحرجية وعواقب المرحلة المتأخرة
- طريقة مراجعة فترات الفحص القائم على المخاطر
- لوحة تعرض الأعمال المتأخرة وتأجيلات الصيانة
- خطة تقادم قطع الغيار والتقنية والموردين
- خريطة مخاطر الكفاءة والاحتفاظ بالمعرفة والمقاولين

اليوم 4: تبرير استمرار التشغيل والانتقال

- بوابة أدلة الصلاحية للخدمة والتأهيل الفني
- فحص خيارات الإصلاح وإعادة التصنيف والإحلال والتقاعد
- سجل قرار الإصلاح المؤقت وإدارة التغيير
- نموذج مقارنة تكلفة إطالة العمر ومخاطرها ومنافعها
- خطة واجهات وقف الإنتاج والحفظ وإيقاف التشغيل

اليوم 5: ممارسة قرارات إطالة العمر

- تمرين مقترح: إعادة بناء خط أساس أدلة الأصل المتقادم
- تمرين مقترح: ترتيب تهديدات التلف والتقادم التقني
- تمرين مقترح: اختيار إجراءات الفحص والصيانة والإصلاح
- تمرين مقترح: التحقق النقدي من مبرر استمرار التشغيل
- تمرين ختامي: إكمال ملف قرار إطالة عمر الأصل المتقادم

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة لتحويل أدلة المرحلة المتأخرة المتفرقة إلى قرارات أصول قابلة للتتبع.

- نشاط مقترح: تسوية سجلات التصميم والفحص والتشغيل والصيانة والتعديلات ضمن حد أصل واحد.
- نشاط مقترح: تقييم الثقة بالبيانات وترتيب تهديدات التقادم المادي والتقني والتنظيمي.
- نشاط مقترح: مقارنة خيارات الإصلاح وإعادة التصنيف والإحلال والاستمرار والتقاعد في ظل عدم اليقين.
- نشاط مقترح: توثيق الشروط والضوابط والمسؤوليات ومواعيد المراجعة ومحفزات الانتقال لحالة إطالة العمر.

AGILE LEADERS
Training Center

الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة إدارة الأصول النفطية المتقادمة وإطالة عمرها التشغيلي، وماذا تفترض؟

تناسب دورة الأصول المتقادمة جهات الإدارة والسلامة والصيانة والتشغيل والفحص والضمان وإيقاف التشغيل. وتفترض استخداما عمليا لسجلات الأصول وأدلة الفحص وتواريخ الصيانة وتقييمات المخاطر والتقارير الفنية.

كيف تختلف إطالة عمر الأصول المتقادمة عن التدريب العام في إدارة الأصول؟

تركز إطالة العمر على تلف المرحلة المتأخرة والتقادم التقني وفجوات الأدلة والعمر المتبقي ومبررات استمرار التشغيل وقرارات الانتقال. أما إدارة الأصول العامة فتتناول القيمة والسياسة والتخطيط والأداء والحوكمة على نطاق دورة الحياة.

ما الأدلة التي تدعم استمرار تشغيل أصل نفطي أو غازي متقادم؟

تدعم الاستمرار حدود محددة للأصل وأدلة حالة حديثة وافتراضات تلف موثوقة وتقييم للمخاطر وكفاية الحواجز وخطة تدخل وضوابط تشغيل ومسؤوليات ومواعيد مراجعة ومحفزات واضحة للانتقال.

كيف يدار التقادم التقني في الأصول النفطية والغازية المتقادمة؟

يدار التقادم بحصر التقنيات وقطع الغيار والموردين والبرمجيات والمهارات المعرضة، وتقييم الحرجية وتوافر البدائل، ووضع خطط الاستبدال أو الدعم أو إعادة التصميم، وربطها بالمخاطر والميزانية وقرار إطالة العمر.

الخاتمة

يأخذ المشاركون معهم ملف قرار إطالة عمر الأصل المتقادم الذي يربط الحالة والبيانات والتهديدات وخيارات التدخل وعدم اليقين والضوابط ومحفزات الانتقال. يحول الملف سجلات المرحلة المتأخرة المتفرقة إلى مسار قرار قابل للمراجعة. ويدعم الاستمرار أو الإصلاح أو الإحلال أو إعادة التصنيف أو التقاعد بافتراضات ومسؤوليات ظاهرة.