

دورة تطوير برنامج إدارة سلامة خطوط الأنابيب

6 – 10 سبتمبر 2027

سنغافورة

AGILE LEADERS
Training Center

دورة تطوير برنامج إدارة سلامة خطوط الأنابيب

المرجع: 249164_2027 **التاريخ:** 6 – 10 سبتمبر 2027 **المكان:** سنغافورة **الرسوم:** Euro 6500

نظرة عامة

دورة تطوير برنامج إدارة سلامة خطوط الأنابيب هي دورة متقدمة لمدة أسبوع للمسؤولين عن السلامة والهندسة والضمان والأصول، ويعود المشاركون منها بهيكل برنامج إدارة سلامة خطوط الأنابيب. تربط الدورة إدارة سلامة خطوط الأنابيب بتحديد التهديدات وتكامل البيانات وتقييم المخاطر وتخطيط تقييم السلامة وحوكمة التخفيف. وتستخدم هياكل ASME B31.8S وRP 1160 API ومؤشرات الأداء وسجلات الضمان. تقدم أجايل للتدريب هذه الدورة في تطوير برامج سلامة خطوط الأنابيب.

الفئة المستهدفة

- الفرق المسؤولة عن استراتيجية سلامة خطوط الأنابيب وحوكمتها
- الوظائف المسؤولة عن تحديد التهديدات وتقييم المخاطر
- الجهات المسؤولة عن بيانات السلامة وتخطيط التقييم
- المجموعات الهندسية المسؤولة عن قرارات التخفيف وإعادة التقييم
- فرق ضمان التشغيل المسؤولة عن الأداء وضبط التغيير
- مالكو الأصول المسؤولون عن موارد البرنامج والمساءلة

تفترض الدورة قدرة المشاركين على تفسير معلومات التشغيل والفحص والصيانة والمواد والمخاطر، ولا تشمل حسابات العيوب التفصيلية أو تشغيل أدوات الفحص.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات والقطاعات المسؤولة عن حوكمة سلامة الأصول الخطية.

- مشغلو خطوط نقل وتوزيع الغاز
- جهات خطوط السوائل والمنتجات
- مشغلو نقل المياه وخطوط أنابيب المرافق
- إدارات سلامة الخطوط وإدارة الأصول
- وظائف الهندسة والتشغيل والصيانة والفحص
- فرق المخاطر والضمان والجودة وإدارة التغيير

AGILE LEADERS
Training Center

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، يصبح المشاركون قادرين على:

- تطبيق دورة حياة تطوير برنامج إدارة السلامة
- بناء هيكل للتهديدات والبيانات ومعرفة النظام
- تحليل نتائج المخاطر وأولويات تقييم السلامة
- تقييم ضوابط الوقاية والتخفيف وإعادة التقييم
- تصميم عمليات الأداء والتغيير والاتصال والضمان
- بناء هيكل برنامج وخطة تحسين قابلين للتتبع

جدول الدورة

اليوم 1: تحديد حوكمة البرنامج

- خريطة عملية إدارة السلامة وفق ASME B31.8S
- هيكل سلامة النظام وفق API RP 1160
- سجل نطاق البرنامج وحدود الأصول
- مصفوفة أدوار السلامة والمساءلة
- ميثاق سياسة البرنامج وحوكمته

اليوم 2: هيكلة التهديدات والبيانات

- تصنيف تحديد تهديدات خطوط الأنابيب
- سجل معرفة النظام ومصادر البيانات
- مصفوفة تكامل بيانات السلامة وجودتها
- سجل تصعيد فجوات البيانات وعدم اليقين
- سجل مراجعة التهديدات وأدلتها

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: ربط المخاطر بالتقييم

- صحيفة اختيار طريقة تقييم مخاطر خطوط الأنابيب
- مصفوفة أولوية القطاعات والعواقب
- شجرة قرار طريقة تقييم السلامة
- جدول تخطيط التقييم الأساسي وإعادة التقييم
- خريطة تتبع المخاطر إلى التقييم

اليوم 4: حوكمة الضوابط والأداء

- سجل التدابير الوقائية والتخفيفية
- مسار قرار المعالجة والاستجابة
- لوحة مؤشرات أداء السلامة
- إجراء ضبط إدارة التغيير
- خطة مراجعة الاتصال والجودة والضمان

اليوم 5: ممارسة تطوير البرنامج

- تمرين مقترح: تحديد نطاق البرنامج وحوكمته
- تمرين مقترح: بناء هيكل التهديدات والبيانات
- تمرين مقترح: ربط المخاطر بقرارات التقييم
- تمرين مقترح: تصميم الضوابط ومؤشرات الأداء
- التمرين الختامي: عرض هيكل برنامج إدارة سلامة خطوط الأنابيب

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة لربط الأدلة التقنية بقرارات برنامج خاضعة للضبط.

- نشاط مقترح: تحديد حدود الأصول والمسؤوليات وصلاحيات القرار وسجلات البرنامج لنظام خطوط أنابيب.
- نشاط مقترح: ربط التهديدات بمصادر البيانات ومشكلات الجودة وعدم اليقين والمراجعين المسؤولين.
- نشاط مقترح: ربط نتائج مخاطر القطاعات بطرق التقييم والأولويات والتخفيف وإعادة التقييم.
- نشاط مقترح: تجميع مؤشرات الأداء وضوابط التغيير والاتصالات والضمان وإجراءات التحسين.

AGILE LEADERS
Training Center

الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة تطوير برنامج إدارة سلامة خطوط الأنابيب، وما الذي تفترضه؟

تناسب المسؤولين عن السلامة والهندسة وضمان التشغيل والمخاطر والأصول. وتفترض قدرتهم على تفسير معلومات التشغيل والفحص والصيانة والمواد والمخاطر.

كيف تختلف إدارة سلامة خطوط الأنابيب عن تدريب فحص الخطوط؟

تحكم إدارة السلامة التهديدات والبيانات والمخاطر والتقييمات والتخفيف والأداء والتحسين عبر نظام الأصول، بينما يركز تدريب الفحص على اختيار طرق فحص محددة وتنفيذها وتفسير نتائجها.

ما العناصر التي تدخل في برنامج إدارة سلامة خطوط الأنابيب؟

يربط البرنامج النطاق ومعرفة النظام والتهديدات والبيانات وتقييم المخاطر وتقييم السلامة والمعالجة والوقاية والتخفيف وإعادة التقييم والأداء والسجلات والاتصال وإدارة التغيير والجودة والضمان.

كيف تستخدم نتائج مخاطر خطوط الأنابيب في إدارة السلامة؟

تدعم نتائج المخاطر ترتيب القطاعات واختيار طريقة التقييم والجدولة والتدابير الوقائية والتخفيفية وإعادة التقييم وقرارات الموارد، مع إبقاء الافتراضات وعدم اليقين قابلين للتتبع.

كيف تقيم فاعلية برنامج سلامة خطوط الأنابيب؟

تقيم الفاعلية عبر مؤشرات أداء محددة ومراجعة الاتجاهات والتعلم من الحوادث والتقييمات والتحقق من الضوابط ونتائج الضمان ومراجعة الإدارة وإجراءات التحسين الموثقة.

الخاتمة

يعود المشاركون إلى جهاتهم بهيكل برنامج إدارة سلامة خطوط الأنابيب. ويربط الهيكل الحوكمة والتهديدات والبيانات والمخاطر والتقييم والتخفيف والأداء والتغيير والاتصال والضمان في بنية قابلة للتتبع. ويمكن للفرق استخدامه لمواءمة القرارات التقنية مع المساءلة والأدلة والتحسين المستمر للبرنامج.