

دورة تطوير برنامج إدارة سلامة خطوط الأنابيب

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة تطوير برنامج إدارة سلامة خطوط الأنابيب

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.

AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية

الأعمال الزراعية والأمن الغذائي	الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة
دورات إدارة الأزمات واستمرارية الأعمال	دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات
دورات إدارة الرعاية الصحية	دورات إدارة المرافق والعقارات
دورات إدارة المنظمات غير الحكومية والعمل الإنساني والتنمية	دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات
دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية	دورات إدارة وعمليات الطيران
دورات الأمن السيبراني ودورات تقنية المعلومات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات التعليم وتطوير التعلم	دورات الحكومة الرقمية والخدمات العامة
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الشحن والملاحة البحرية والموانئ	دورات الصحة والسلامة والأمن المهني
دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة	دورات الضيافة والسياحة
دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات حفظ التراث وإدارة المتاحف	دورات في مجالات القيادة والإدارة

AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية

- دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة
- دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
- دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقة

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

أبوظبي الإمارات العربية المتحدة	**أثينا** اليونان	**أديس أبابا** إثيوبيا
أكرا غانا	**أمستردام** هولندا	**اسطنبول** تركيا
الدار البيضاء المغرب	**الدوحة** قطر	**القاهرة** مصر
الكويت الكويت	**المنامة** مملكة البحرين	**باريس** فرنسا
باكو أذربيجان	**بالي** جمهورية إندونيسيا	**بانكوك** تايلند
براغ جمهورية التشيك	**برشلونة** إسبانيا	**برلين** ألمانيا
بورت لويس موريشيوس	**بورتو** البرتغال	**بوكيت** تايلاند
تبليسي جورجيا	**تورنتو** كندا	**جاكرتا** جمهورية إندونيسيا
جنيف سويسرا	**جوهانسبرغ** جنوب إفريقيا	**دبي** الإمارات العربية المتحدة
روما إيطاليا	**زنجبار** تنزانيا	**زيورخ** سويسرا
سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	**سنغافورة** سنغافورة	**سيول** كوريا الجنوبية
شرم الشيخ مصر	**شيكاغو** الولايات المتحدة الأمريكية	**طرابزون** تركيا

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

طشقند أوزبكستان	**طوكيو** اليابان	**عمان** المملكة الأردنية الهاشمية
عن بعد منصة زووم	**فرانكفورت** ألمانيا	**فيينا** النمسا
كوالالمبور ماليزيا	**كيب تاون** جنوب إفريقيا	**لاغوس** نيجيريا
لانكاوي ماليزيا	**لشبونة** البرتغال	**لندن** المملكة المتحدة
ماربيا اسبانيا	**مدريد** إسبانيا	**مسقط** سلطنة عمان
مونترو سويسرا	**ميلان** إيطاليا	**ميونخ** ألمانيا
نيروبي كينيا	**نيس** فرنسا	**نيويورك** الولايات المتحدة الأمريكية