

دورة الامتثال لأكواد ومعايير خطوط الأنابيب

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة الامتثال لأكواد ومعايير خطوط الأنابيب

نظرة عامة

دورة الامتثال لأكواد ومعايير خطوط الأنابيب هي دورة متوسطة إلى متقدمة لمدة أسبوع لفرق التصميم والسلامة الفنية والمشروعات والفحص والجودة والضمان، ويعود المشاركون منها بملف امتثال لمعايير خطوط الأنابيب. تربط الدورة نطاق تطبيق الأكواد وتسلسل المعايير وضبط الإصدارات ومتطلبات دورة الحياة وأدلة الامتثال والانحرافات الفنية وإدارة التغيير. وتستخدم خرائط التطبيق وسجلات المتطلبات ومصفوفات الامتثال وسجلات الواجهات وأدلة الضمان عبر مراحل المشروع والتشغيل. تقدم أجايل للتدريب هذه الدورة في الامتثال لأكواد ومعايير خطوط الأنابيب.

الفئة المستهدفة

- الفرق المسؤولة عن أسس تصميم خطوط الأنابيب والمواصفات الفنية
- الوظائف المسؤولة عن متطلبات السلامة الفنية وضمان التشغيل
- المختصون المسؤولون عن الفحص والجودة والاختبار وأدلة القبول
- فرق المشروعات المسؤولة عن الواجهات الهندسية ومخرجات المقاولين
- الجهات الفنية المسؤولة عن قرارات الانحرافات والتغيير
- فرق الامتثال المسؤولة عن قابلية تتبع المتطلبات

تفترض الدورة قدرة المشاركين على تفسير الوثائق الهندسية وسجلات المشروع أو التشغيل، ولا تشمل الحسابات التفصيلية للخطوط أو المشورة القانونية الخاصة بولاية تنظيمية.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات والقطاعات التي تطبق متطلبات خطوط الأنابيب عبر دورة حياة الأصل.

- جهات نقل وتجميع النفط والغاز
- جهات المياه والمرافق وخطوط الأنابيب الصناعية
- إدارات تصميم الخطوط وهندسة المشروعات والإنشاء
- وظائف السلامة الفنية والفحص والجودة والتشغيل الأولي
- فرق التشغيل والصيانة وإدارة التغيير
- مجموعات المالك والمقاول الهندسي والضمان الفني

AGILE LEADERS
Training Center

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، يصبح المشاركون قادرين على:

- تطبيق معايير نطاق الأكواد على أنظمة الخطوط
- بناء تسلسل للمعايير الحاكمة وسجل للإصدارات
- ربط متطلبات دورة الحياة بالمخرجات المسؤولة
- تقييم أدلة اللحام والفحص والاختبار والسلامة الفنية
- تحليل الواجهات والانحرافات وتعارض المتطلبات
- استخدام سجلات الامتثال لدعم قرارات الضمان

جدول الدورة

اليوم 1: تحديد نطاق تطبيق الأكواد

- خريطة حدود نظام الخط وتصنيف الخدمة
- شجرة قرار تطبيق ASME B31.4 وB31.8g
- خريطة نطاق متطلبات دورة الحياة وفق ISO 13623
- تسلسل الكود الحاكم والمعايير المرجعية
- سجل ضبط الإصدار والمراجعة المعتمدين

اليوم 2: بناء أساس الامتثال

- مصفوفة متطلبات أساس تصميم الخط
- مرجع تقاطعي لمواصفات المواد والمكونات
- خريطة واجهات متطلبات اللحام وفق API 1104
- سجل ملكية بنود الكود والمخرجات
- طريقة حل تعارض المعايير وأولوية التطبيق

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: ضبط الإنشاء والقبول

- خريطة خطة الفحص والاختبار للإنشاء
- قائمة تحقق أدلة تأهيل اللحام
- سجل قبول اختبار الضغط والتشغيل الأولي
- سجل ضبط حالات عدم المطابقة والاستفسارات الفنية
- فهرس ملف امتثال المشروع

اليوم 4: حوكمة التشغيل والتغيير

- خريطة مواءمة متطلبات السلامة الفنية وفق API RP 1160
- سجل واجبات التشغيل والصيانة
- مسار تقييم انحرافات الأكواد واعتمادها
- تقييم أثر إدارة التغيير في المعايير
- لوحة مراقبة الامتثال والضمان

اليوم 5: ممارسة ضمان المعايير

- تمرين مقترح: تحديد كود خط الأنابيب الحاكم
- تمرين مقترح: بناء مصفوفة تتبع المتطلبات
- تمرين مقترح: مراجعة حزمة أدلة الإنشاء
- تمرين مقترح: تقييم انحراف في الكود وتغيير فني
- التمرين الختامي: عرض ملف امتثال لمعايير خطوط الأنابيب

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة لربط قرارات المعايير بالأدلة الهندسية الخاضعة للضبط.

- نشاط مقترح: تصنيف حالات خطوط السوائل والغاز وتوثيق مبررات نطاق الكود.
- نشاط مقترح: ربط متطلبات التصميم والمواد واللحام والفحص والاختبار والتشغيل الأولي بالمخرجات.
- نشاط مقترح: تقييم استفسار فني وتعارض متطلبات وانحراف وسجل مقترح لإدارة التغيير.
- نشاط مقترح: تجميع ملف ضمان يوضح التتبع وحالة الأدلة والفجوات والإجراءات المسؤولة.

AGILE LEADERS
Training Center

الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة الامتثال لأكواد ومعايير خطوط الأنابيب، وما الذي تفترضه؟

تناسب فرق التصميم والسلامة الفنية والمشروعات والفحص والجودة والامتثال والضمان الفني. وتفترض قدرة المشاركين على تفسير الوثائق الهندسية وأدلة المشروع أو التشغيل.

كيف يختلف امتثال معايير خطوط الأنابيب عن تدريب التصميم التفصيلي للخطوط؟

يركز امتثال المعايير على نطاق التطبيق والتسلسل والتتبع والواجهات والأدلة والانحرافات وضبط التغيير، بينما يركز تدريب التصميم التفصيلي على الحسابات الهندسية وتحديد أحجام المكونات.

كيف يجري تحديد كود خط الأنابيب الحاكم؟

يجري تحديد الكود الحاكم من حدود النظام والمائع المنقول والخدمة والمرافق وأساس المشروع والمتطلبات المعتمدة والتسلسل الموثق بين الأكواد المطبقة والمعايير المرجعية.

ما الذي يتضمنه ملف امتثال معايير خطوط الأنابيب؟

يتضمن الملف أساس التطبيق والإصدارات المعتمدة وسجل المتطلبات وتوزيع المسؤوليات والاستفسارات الفنية واعتمادات الانحرافات وأدلة الفحص والاختبار وتقييمات التغيير وحالة الضمان.

لماذا يهم ضبط الإصدارات في أكواد ومعايير خطوط الأنابيب؟

يحدد ضبط الإصدارات المتطلبات الحاكمة لكل مخرج ويمنع خلط المراجعات دون ضبط. كما يدعم تقييم الأثر عند تغير المعايير أثناء التصميم أو الإنشاء أو التشغيل.

الخاتمة

يعود المشاركون إلى جهاتهم بملف امتثال لمعايير خطوط الأنابيب. ويجمع الملف نطاق التطبيق والتسلسل والإصدارات والمتطلبات والواجهات والأدلة والانحرافات وضبط التغيير. ويمكن للفرق استخدامه لجعل قرارات الأكواد قابلة للتتبع ومواءمة الهندسة والإنشاء والتشغيل الأولي والسلامة الفنية والتشغيل حول أساس امتثال معتمد.

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