دورة تدقيق ما قبل التشغيل والتحقق من ضوابط المخاطر

29 نوفمبر – 3 ديسمبر 2026

شيكاغو

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة تدقيق ما قبل التشغيل والتحقق من ضوابط المخاطر

المرجع: 192598_1253 **التاريخ:** 29 نوفمبر – 3 ديسمبر 2026 **المكان:** شيكاغو **الرسوم:** Euro 12000

نظرة عامة

دورة تدقيق ما قبل التشغيل والتحقق من ضوابط المخاطر هي دورة متقدمة لمدة أسبوع لمتخصصي التكليف وسلامة العمليات والتشغيل والهندسة والصيانة والمشروعات والمخاطر والتدقيق، ويخرج المشاركون بحزمة تدقيق ما قبل التشغيل وتصريح ضوابط المخاطر. تربط الدورة النطاق والتحقق من التصميم والجولات الميدانية والإجراءات ووسائل الحماية والتدريب وإدارة التغيير والنتائج وتصريح التشغيل. تقدم أجايل للتدريب تدقيق ما قبل التشغيل من خلال التحقق والتحدي والإغلاق والتصريح المسؤول.

الفئة المستهدفة

- الفرق المسؤولة عن جاهزية التكليف وتصريح بدء التشغيل
- الفرق المسؤولة عن سلامة العمليات ومراجعة المخاطر والتحقق من الضوابط
- الفرق المسؤولة عن التصميم الهندسي والتنفيذ ووثائق الوضع المنفذ
- الفرق المسؤولة عن إجراءات التشغيل والصيانة والطوارئ
- الفرق المسؤولة عن المشروعات وإدارة التغيير والتدريب والتسليم
- الفرق المسؤولة عن تدقيق الامتثال والضمان والنتائج والإجراءات التصحيحية

تفترض الدورة أن المشاركين يراجعون أدلة المنشآت أو المشروعات أو التشغيل أو ضوابط المخاطر، ولا تتناول حسابات تصميم المعدات أو المشورة القانونية الخاصة بنظام معين.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الوظائف والقطاعات التي تكلف المنشآت أو تعدلها أو تعيد تشغيلها أو تسلمها مع أنظمة التشغيل.

- إدارات التكليف والتشغيل والهندسة والصيانة والمشروعات وسلامة العمليات
- وظائف المخاطر والامتثال والجودة والتدقيق الداخلي والضمان
- قطاعات الطاقة والكيماويات والتصنيع والمرافق والتعدين
- قطاعات الإنشاءات والنقل والخدمات اللوجستية والبنية التحتية
- الرعاية الصحية والمختبرات وإنتاج الأغذية والمنشآت ذات العمليات المضبوطة

AGILE LEADERS
Training Center

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تحليل نطاق تدقيق ما قبل التشغيل ومعاييره ومسؤولياته
- تقييم أدلة التصميم والتنفيذ والوضع المنفذ
- تطبيق اختبارات الإجراءات ووسائل الحماية والتدريب وإدارة التغيير
- بناء نتائج مرتبة حسب المخاطر ومتطلبات الإغلاق
- استخدام بوابات الجاهزية وسجلات تصريح التشغيل
- ترتيب الإجراءات المؤجلة ومراقبة ما بعد التشغيل

جدول الدورة

اليوم 1: نطاق التدقيق ومعايير الجاهزية

- خريطة قرار غرض PSSR ومحفزها وحدودها
- ميثاق تدقيق ما قبل التشغيل ومصفوفة المسؤوليات
- معايير المخاطر ومنهج المعالجة وفق ISO 31000:2018
- فهرس أدلة الجاهزية وسجل ضبط الوثائق
- إطار بوابة التشغيل ونقطة التوقف والتصريح

اليوم 2: التحقق من التصميم والتنفيذ

- قائمة تدقيق مواصفات التصميم ومطابقة الوضع المنفذ
- منهج مراجعة الأنابيب والأجهزة والإنذارات والتشابكات
- ورقة أدلة تركيب المعدات والسلامة الميكانيكية
- جولة المطابقة الميدانية ووضع العلامات وسجل الانحرافات
- اختبار إدارة التغيير وتتبع تغييرات التصميم

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: الإجراءات والأفراد ووسائل الحماية

- اختبار كفاية إجراءات التشغيل والصيانة والطوارئ
- مصفوفة التحقق من بدء التشغيل والإيقاف وحدود التشغيل
- سجل كفاءة التدريب وجاهزية الأدوار
- فحص إغلاق توصيات مراجعة المخاطر
- اختبار وظيفة وسائل الحماية وجاهزية الاستجابة للطوارئ

اليوم 4: النتائج والتصريح

- بروتوكول عينات أدلة التدقيق والمقابلات
- مصفوفة شدة النتائج وترتيبها حسب المخاطر
- سجل ملكية قائمة الملاحظات والتحقق من الإغلاق
- قاعدة قرار التشغيل المشروط والإجراءات المؤجلة
- تقرير تصريح بدء التشغيل والضمان

اليوم 5: ممارسة تدقيق ما قبل التشغيل

- تمرين: مراجعة نطاق التدقيق وكفاية الأدلة
- تمرين: جولة الوضع المنفذ وتشخيص الانحرافات
- تمرين: تحدي الإجراءات والتدريب ووسائل الحماية
- تمرين: قرار إغلاق النتائج والتصريح
- المشروع الختامي: حزمة تدقيق ما قبل التشغيل وتصريح ضوابط المخاطر

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة تحول أدلة التصميم والميدان والإجراءات والضوابط إلى قرارات تشغيل.

- نشاط مقترح: تحديد حدود التدقيق ومعايير الجاهزية ومالكي الأدلة وأدوار التصريح.
- نشاط مقترح: مقارنة سجلات التصميم بملاحظات الجولة وتصنيف الانحرافات.
- نشاط مقترح: اختبار أدلة الإجراءات والتدريب ووسائل الحماية وإدارة التغيير.
- نشاط مقترح: ترتيب النتائج والتحقق من الإغلاق وتوثيق قرار التشغيل أو التشغيل المشروط أو التوقف.

AGILE LEADERS
Training Center

الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة تدقيق ما قبل التشغيل والتحقق من ضوابط المخاطر؟

تناسب الدورة المتخصصين المسؤولين عن التكليف والتشغيل والهندسة والصيانة وسلامة العمليات والمشروعات والمخاطر والضوابط والتدقيق والضمان. وتفترض مشاركة عملية في جاهزية المنشأة أو قرارات التشغيل.

كيف يختلف تدقيق ما قبل التشغيل عن التدقيق التشغيلي العام؟

يتحقق تدقيق ما قبل التشغيل من الجاهزية قبل التشغيل عبر أدلة التصميم والتنفيذ والإجراءات والتدريب ووسائل الحماية والتغيير والإغلاق، بينما يراجع التدقيق التشغيلي العام أنشطة قائمة بعد تشغيلها.

ما الأدلة التي تدعم قرار تصريح ما قبل التشغيل؟

تشمل أدلة التصريح سجلات التصميم المعتمدة وفحوص الوضع المنفذ وإغلاق إجراءات المخاطر والإجراءات المحدثة واختبارات وسائل الحماية وسجلات التدريب واعتمادات التغيير والنتائج المغلقة والتوقيعات المسؤولة.

كيف تعالج نتائج تدقيق ما قبل التشغيل غير المغلقة؟

ترتب النتائج غير المغلقة حسب المخاطر وتعين لمسؤول ومدة وتراجع مقابل معايير التوقف أو التشغيل المشروط، مع توثيق الضوابط التعويضية والتصريح وأدلة التحقق.

الخاتمة

تربط الدورة نطاق تدقيق ما قبل التشغيل وأدلة التصميم والتحقق الميداني والإجراءات ووسائل الحماية والتدريب وإدارة التغيير والنتائج والتصريح. ويأخذ المشاركون حزمة تدقيق ما قبل التشغيل وتصريح ضوابط المخاطر بما تتضمنه من معايير وقوائم وسجلات وقرارات وإغلاقات. تجعل الحزمة أدلة الجاهزية وقبول المخاطر والمساءلة وقرارات التشغيل أسهل في التحدي والاعتماد.