

دورة إدارة الإنذارات الصناعية وترشيدها

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة إدارة الإنذارات الصناعية وترشيدها

نظرة عامة

دورة إدارة الإنذارات الصناعية وترشيدها برنامج مهني يمتد أسبوع لمهندسي التحكم والأجهزة والعمليات ومشرفي التشغيل وقادة غرف التحكم ومهنيي السلامة واختصاصيي الأتمتة. يتعلم المشاركون إدارة الإنذارات بوصفها دورة حياة لا مهمة إعداد فقط، من خلال ربط فلسفة الإنذارات وتحديدها وترشيدها وتصميمها وتشغيلها وصيانتها ومراقبتها وإدارة تغييرها وتدقيقها. تستخدم الدورة مفاهيم حديثة من IEC 62682:2022 وسلسلة ISA-18 ودليل EEMUA 191 دون ادعاء اعتماد. ويغادر المشاركون بملف لتحسين إدارة الإنذارات. تطور أجايل للتدريب قدرات عملية في حوكمة الإنذارات الصناعية وأدائها.

الفئة المستهدفة

- مهندسو التحكم والأجهزة والأتمتة
- مهندسو العمليات وتقنيو التشغيل
- مشرفو غرف التحكم وقادة تدريب المشغلين
- مهنيو سلامة العمليات والسلامة الوظيفية
- منسقو الصيانة والموثوقية وإدارة التغيير

يفضل أن يفهم المشاركون عمليات المصانع ومصطلحات أنظمة التحكم. ولا تخول الدورة تغيير أنظمة السلامة ولا تحل محل تقييم المخاطر في الموقع ولا تمنح اعتمادا للمعايير.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة فرق التشغيل وهندسة العمليات والتحكم والأجهزة والأتمتة والصيانة والموثوقية وسلامة العمليات والضمان الفني في النفط والغاز والكيماويات والطاقة والمياه والتصنيع والتعدين والأدوية.

AGILE LEADERS
Training Center

الأهداف التعليمية

- شرح دورة حياة إدارة الإنذارات وأدوار الحوكمة
- بناء فلسفة للإنذارات تتضمن قواعد قرار عملية
- تنفيذ ورش تحديد الإنذارات وترشيدها
- تعيين الأولويات ونقاط الضبط والنطاقات الميتة والتأخيرات باتساق
- ضبط الإنذارات المزعجة والمتذبذبة والقائمة والقديمة
- تحليل الفيض والعوامل السيئة ومؤشرات الأداء
- تنظيم إدارة التغيير والتدقيق والتحسين المستمر

منهجية الدورة

تستخدم الدورة خرائط للمعايير وقوالب للفلسفة وسيناريوهات للترشيد ومصفوفات للأولوية وسجلات إنذار وبيانات اتجاهات وخطوطا زمنية للفيض وتحليل العوامل السيئة وورش تحسين. وتتجمع المخرجات في ملف يضم أدوات الحوكمة والترشيد والتصميم والمراقبة والضمان.

اليوم 1: دورة حياة الإنذار والفلسفة والحوكمة

- غرض الإنذار والاستجابة المطلوبة من المشغل
- مراحل دورة الحياة وعلاقتها بأنظمة التحكم والسلامة
- الأدوار والمسؤوليات والملكية وسلطة القرار
- هيكل فلسفة الإنذارات والتعريفات ومبادئ التصميم
- بناء خط أساس لإدارة الإنذارات في الموقع

اليوم 2: التحديد والترشيد وتعيين الأولوية

- تحديد ضرورة الإنذار وقابليته للتنفيذ
- توثيق السبب والعاقبة والاستجابة والوقت المتاح
- استخدام العاقبة وزمن الاستجابة في قرارات الأولوية
- تصنيف الإنذارات وتحديد الضمانات والاعتماديات
- إدارة ورشة الترشيد وتسجيل نتائجها

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: التصميم التفصيلي والعوامل البشرية

- رسائل الإنذار وعرضها ودعم قرار المشغل
- نقاط الضبط والنطاقات الميتة وتأخير التشغيل والإيقاف
- التعطيل المؤقت والكبت وحالات الخروج من الخدمة والإنذار الديناميكي
- اعتبارات البدء والإيقاف والدفعات وأوضاع التشغيل
- تصميم إنذارات واضحة ومتسقة وقابلة للصيانة

اليوم 4: مراقبة الأداء وتحليل العوامل السيئة

- معدل الإنذارات وتوزيع الأولوية ومقاييس الإنذارات القائمة
- كشف الإنذارات المتذبذبة والعابرة والقديمة ومتكررة الحدوث
- إعادة بناء فيض الإنذارات وعبء عمل المشغل
- استخدام بيانات المؤرخ لترتيب العوامل السيئة والأنماط المتكررة
- بناء لوحة أداء وسجل إجراءات

اليوم 5: الصيانة والتغيير والتدقيق والتحسين

- الاختبار والإصلاح والتوثيق وصيانة نظام الإنذار
- إدارة تغيير الإعدادات والمنطق وسياق التشغيل
- التقييم الدوري والتدقيق الرسمي ومتطلبات الأدلة
- حوكمة إنذارات الأنظمة المجمعة والموردين
- إكمال خارطة ذات أولويات لتحسين الإنذارات

المخرجات العملية

- مخطط فلسفة الإنذارات
- ورقة قرار الترشيد
- مصفوفة أولويات الإنذارات
- قائمة التصميم التفصيلي والتعطيل المؤقت
- لوحة أداء الإنذارات
- خارطة التدقيق والتحسين

AGILE LEADERS
Training Center

الأسئلة الشائعة

هل تمنح الدورة اعتمادا لمعايير IEC أو ISA؟

لا، بل تستخدم مصطلحات دورة الحياة المعترف بها للتطوير المهني دون منح اعتماد.

هل هي دورة برمجة PLC؟

لا، فهي تركز على إنذارات المشغل والحوكمة والترشيد وجودة التصميم والأداء.

هل يتدرب المشاركون على ترشيد الإنذارات؟

نعم، يمارسون قرارات الضرورة والعاقبة والاستجابة والأولوية والتوثيق.

هل تغطي فيض الإنذارات؟

نعم، يعيد المشاركون بناء الفيض ويقيمون عبء العمل ويحددون العوامل السيئة.

ما المخرج الرئيسي للعمل؟

يكمل المشاركون ملف تحسين إدارة الإنذارات وخارطة تنفيذ.

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