

# دورة إدارة الإنذارات الصناعية وترشيدها

19 – 23 أبريل 2027

برلين

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة إدارة الإنذارات الصناعية وترشيدها

**المرجع:** 238836_1856 **التاريخ:** 19 – 23 أبريل 2027 **المكان:** برلين **الرسوم:** Euro 6500

## 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.