# دورة ضمان دورة حياة أنظمة كشف وإنذار الحريق

15 – 19 فبراير 2027

ميونخ

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة ضمان دورة حياة أنظمة كشف وإنذار الحريق

**المرجع:** 198400_1331 **التاريخ:** 15 – 19 فبراير 2027 **المكان:** ميونخ **الرسوم:** Euro 5700

## نظرة عامة

دورة ضمان دورة حياة أنظمة كشف وإنذار الحريق هي دورة متقدمة لمدة أسبوع لمسؤولي السلامة من الحريق والمرافق والصيانة والتشغيل التجريبي والإشراف الفني، ويعود المشاركون منها بملف ضمان دورة حياة إنذار الحريق. تربط الدورة نية التصميم والواجهات ومنطق السبب والنتيجة والقبول والاختبار والصيانة والتعطل والإنذارات غير المرغوبة والسجلات ضمن منهج حوكمة واحد. تقدم أجايل للتدريب ضمان دورة حياة أنظمة كشف وإنذار الحريق بوصفه ممارسة لاعتمادية التشغيل.

## الفئة المستهدفة

- الجهات المسؤولة عن حوكمة أنظمة كشف وإنذار الحريق
- الفرق المسؤولة عن هندسة السلامة من الحريق وواجهات المرافق
- الوظائف المسؤولة عن الفحص والاختبار والصيانة وإغلاق العيوب
- الجهات المسؤولة عن التشغيل التجريبي والقبول وأدلة التسليم
- المشرفون المسؤولون عن التعطل والمقاولين والجاهزية التشغيلية

تفترض الدورة أن المشاركين يشرفون على أنظمة السلامة من الحريق أو المرافق أو الصيانة أو التشغيل التجريبي أو الضمان الفني، ولا تشمل السلامة التمهيدية من الحريق أو البرمجة الخاصة بالشركات المصنعة أو اعتماد المنتجات.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الإدارات والقطاعات التي تعتمد على أداء موثوق لأنظمة كشف وإنذار الحريق.

- إدارات المرافق والهندسة والصيانة والاعتمادية
- وظائف السلامة من الحريق والسلامة المهنية وإدارة الطوارئ
- المباني التجارية والضيافة والرعاية الصحية والمرافق التعليمية
- عمليات التصنيع والتخزين والخدمات اللوجستية والطاقة
- فرق المشروعات الرأسمالية والتشغيل التجريبي والمقاولين وإدارة الأصول

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تحليل نية تصميم أنظمة كشف وإنذار الحريق
- تقييم واجهات الأجهزة والدوائر ووظائف التحكم في الطوارئ
- بناء ضوابط القبول والتحقق من السبب والنتيجة
- تطبيق حوكمة الفحص والاختبار والصيانة
- تشخيص التعطل والعيوب وأنماط الإنذارات غير المرغوبة
- تصميم ضمان قابل للتدقيق ومراجعات أداء دورة الحياة

## جدول الدورة

### اليوم 1: أسس ضمان النظام

- خريطة دورة حياة نظام كشف وإنذار الحريق
- سجل نية التصميم ومتطلبات الأداء
- بنية وظائف الكشف والإشعار والتحكم
- مصفوفة واجهات الأجهزة والدوائر ومصادر الطاقة
- إطار سجلات النظام والمساءلة

### اليوم 2: التحقق من المنطق والواجهات

- منهج مراجعة مصفوفة السبب والنتيجة
- خريطة التحقق من مناطق الإنذار ومسار الإشارة
- قائمة فحص واجهات وظائف التحكم في الطوارئ
- مراجعة منطق التحقق من الإنذار وإشارات الإشراف
- نموذج تقييم أثر ضبط التغيير

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 3: القبول والتسليم

- خطة اختبار القبول وبروتوكول المشاهدة
- جدول أخذ عينات الأجهزة والاختبار الوظيفي
- نص اختبار الواجهات وحزمة الأدلة
- متتبع تصنيف العيوب وإغلاقها
- بوابة جاهزية تسليم التشغيل التجريبي

## اليوم 4: اعتمادية التشغيل

- خطة ضبط الفحص والاختبار والصيانة
- إجراء تصريح التعطل وإعادة النظام للخدمة
- منهج التحقيق في الإنذارات غير المرغوبة
- تدقيق كفاءة المقاولين وسجلات الخدمة
- لوحة مؤشرات أداء دورة الحياة

## اليوم 5: ممارسة ضمان دورة الحياة

- تمرين: تشخيص نية التصميم والبنية
- تمرين: تحدي واجهات السبب والنتيجة
- تمرين: مراجعة أدلة القبول
- تمرين: الاستجابة للتعطل والإنذارات غير المرغوبة
- المشروع الختامي: ملف ضمان دورة حياة إنذار الحريق

## التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة مستمدة من المباني التجارية ومرافق الرعاية الصحية ومواقع التصنيع والمستودعات.

- نشاط مقترح: تتبع الكواشف والدوائر وأجهزة الإشعار وواجهات التحكم في الطوارئ مقابل نية التصميم.
- نشاط مقترح: مشاهدة تسلسل قبول محاكى وتحديد الأدلة المفقودة والمنطق المخفق وإجراءات الإغلاق.
- نشاط مقترح: التحقيق في تعطل وإنذارات متكررة غير مرغوبة باستخدام السجلات وأنماط الأعطال وضوابط المساءلة.
- نشاط مقترح: تجميع ملف ضمان يربط المتطلبات والاختبارات والعيوب والصيانة ومراجعة الأداء.

AGILE LEADERS
Training Center

## الأسئلة الشائعة

### ما ضمان دورة حياة أنظمة كشف وإنذار الحريق؟

ضمان دورة حياة أنظمة كشف وإنذار الحريق يربط نية التصميم والواجهات والقبول والفحص والاختبار والصيانة وإدارة التعطل والسجلات ومراجعة الأداء لإثبات جاهزية النظام.

### لمن تناسب دورة أنظمة كشف وإنذار الحريق، وما الذي تفترضه؟

تناسب دورة أنظمة كشف وإنذار الحريق ذوي الخبرة في السلامة والمرافق والصيانة والتشغيل التجريبي والإشراف الفني ممن يتولون أداء النظام أو ضمانه.

### كيف يختلف ضمان دورة حياة إنذار الحريق عن تدريب التركيب والبرمجة؟

يحكم ضمان دورة الحياة المتطلبات والأدلة والواجهات والقبول والصيانة والتعطل والأداء، بينما يطور تدريب التركيب والبرمجة مهارات الإعداد والتركيب الميداني الخاصة بالمنتج.

### كيف يجري ضمان مصفوفة السبب والنتيجة لإنذار الحريق؟

يجري ضمان مصفوفة السبب والنتيجة بتتبع نية التصميم وأحداث الإدخال والمخرجات والواجهات ونصوص الاختبار والنتائج المشاهدة والعيوب والتغييرات المعتمدة والأدلة المحتفظ بها.

### كيف يمكن تقليل الإنذارات غير المرغوبة لأنظمة الحريق؟

يمكن تقليل الإنذارات غير المرغوبة بتصنيف الأحداث وتحليل الأنماط المتكررة وفحص البيئة وملاءمة الأجهزة والتحقق من جودة الصيانة وضبط التغيير وتتبع الإجراءات التصحيحية.

## الخاتمة

تدمج الدورة نية التصميم والبنية والمنطق والواجهات والقبول والصيانة والتعطل والإنذارات غير المرغوبة وأدلة الأداء. يعود المشاركون بملف ضمان دورة حياة إنذار الحريق ويضم السجلات والمصفوفات وضوابط الاختبار وأدوات المراجعة. يغير الملف طريقة إثبات اعتمادية أنظمة كشف وإنذار الحريق وتحسينها في العمل.