# دورة متقدمة في تدابير السلامة والسيطرة على المخاطر

30 أغسطس – 3 سبتمبر 2027

فرانكفورت

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة متقدمة في تدابير السلامة والسيطرة على المخاطر

**المرجع:** 202604_1389 **التاريخ:** 30 أغسطس – 3 سبتمبر 2027 **المكان:** فرانكفورت **الرسوم:** Euro 5700

## نظرة عامة

دورة متقدمة في تدابير السلامة والسيطرة على المخاطر لمدة أسبوع، موجهة إلى مسؤولي السلامة والمختصين والمشرفين والمهندسين وقادة العمليات، ويعود المشاركون منها بحزمة السيطرة على المخاطر وضمان الضوابط. تحول الدورة أدلة المخاطر إلى ضوابط متناسبة، وتحدد معايير أداء الضوابط الحرجة، وتختبر الاعتماد على العامل البشري، وتتحقق من كفاءة وسائل الحماية ميدانيا. تربط المنهجية التسلسل الهرمي لوسائل التحكم بتحليل الحواجز والملكية والرصد والصيانة وإدارة التغيير. تقدم أجايل للتدريب السيطرة المتقدمة على المخاطر بوصفها ممارسة للضمان التشغيلي.

## الفئة المستهدفة

- الوظائف المسؤولة عن تحديد مخاطر العمل واختيار وسائل السيطرة
- الفرق المسؤولة عن ضوابط المخاطر التشغيلية والضمان الميداني
- الوظائف التي تصمم المعدات وعمليات العمل أو تصونها أو تعدلها
- الفرق المسؤولة عن واجهات المقاولين والأعمال غير الروتينية
- فرق القيادة التي تعتمد الموارد وتراجع أداء الضوابط
- الوظائف التي تحقق في إخفاق الضوابط وأولويات التحسين

تفترض الدورة أن المشاركين يجرون تقييمات للمخاطر أو يشرفون على العمليات أو يديرون ضوابط السلامة، ولا تتناول مبادئ التعرف الأولي إلى المخاطر أو الاستخدام الأساسي لمعدات الوقاية.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات والقطاعات التي تحتاج إلى اختيار ضوابط فعالة واستدامتها في بيئات تشغيلية متغيرة.

- وظائف الصحة والسلامة والبيئة والمخاطر التشغيلية
- عمليات الطاقة والصناعات الكيميائية والتصنيع والمرافق
- فرق الإنشاءات والهندسة وتنفيذ البنية التحتية
- عمليات النقل والخدمات اللوجستية والتخزين والموانئ
- وظائف الصيانة والاعتمادية وتكامل الأصول
- عمليات الرعاية الصحية والمرافق والخدمات العامة

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تطبيق التسلسل الهرمي لوسائل التحكم على المخاطر التشغيلية
- مقارنة بدائل السيطرة من حيث الفاعلية وقابلية التنفيذ
- بناء معايير أداء الضوابط الحرجة وتحديد ملكيتها
- تحليل تدهور الضوابط واعتمادها والمخاطر المستحدثة
- تقييم الأدلة الميدانية ومؤشرات الضوابط الاستباقية
- تحديد أولويات التحسين ضمن خطة موثقة للسيطرة على المخاطر

## جدول الدورة

### اليوم 1: أسس استراتيجية السيطرة

- خريطة القرار من الخطر إلى الضبط
- اختبار تطبيق التسلسل الهرمي لوسائل التحكم
- تحليل مسار التعرض ونقاط السيطرة
- منهج السلامة المتأصلة والوقاية من خلال التصميم
- سجل أدلة اختيار الضوابط

### اليوم 2: الضوابط الحرجة والحواجز

- منهج رسم حواجز ربطة العنق
- اختبار تحديد الضوابط الحرجة
- قالب معيار أداء الضبط
- مصفوفة الملكية والمساءلة
- مراجعة الضوابط المركبة والمخاطر المتبقية

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 3: الاعتمادية البشرية والتشغيلية

- تقييم الاعتماد على العوامل البشرية
- منهج مقارنة العمل المخطط بالعمل المنفذ
- اختبار اعتمادية الضوابط الإدارية
- ضمانات الأعمال غير الروتينية والطوارئ
- خريطة ضوابط المقاولين والواجهات

## اليوم 4: التحقق والتحسين

- خطة التحقق الميداني وأخذ عينات الضوابط
- تصميم المؤشرات الاستباقية ومحفزات التصعيد
- أدلة التفتيش والرصد والصيانة
- مراجعة ضوابط إدارة التغيير
- سجل تدهور الضوابط والتصعيد

## اليوم 5: تطبيقات ضمان السيطرة على المخاطر

- تمرين: ترتيب الضوابط لخطر معقد
- تمرين: إعداد معيار أداء لضبط حرج
- تمرين: اختبار الاعتمادات البشرية والتقنية
- تمرين: التحقق الميداني من أداء الضوابط
- المشروع الختامي: حزمة السيطرة على المخاطر وضمان الضوابط

## التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة حالات من الطاقة والإنشاءات والخدمات اللوجستية والرعاية الصحية والتصنيع.

- نشاط مقترح: مقارنة الإزالة والاستبدال والضوابط الهندسية والإدارية ومعدات الوقاية وفق مسارات التعرض وقيود التنفيذ.
- نشاط مقترح: رسم الحواجز الوقائية والتخفيفية وتحديد الضوابط الحرجة وإسناد معايير أداء قابلة للقياس.
- نشاط مقترح: فحص الأدلة الميدانية لاكتشاف التدهور والتجاوزات وفجوات الصيانة والاعتماد البشري والمخاطر المستحدثة.
- نشاط مقترح: دمج الأولويات والملكية والإجراءات والمؤشرات وأدلة التحقق في حزمة السيطرة على المخاطر وضمان الضوابط.

AGILE LEADERS
Training Center

## الأسئلة الشائعة

### لمن تناسب دورة السيطرة المتقدمة على المخاطر، وما الخبرة التي تفترضها؟

تناسب دورة السيطرة المتقدمة على المخاطر المهنيين الذين يقيمون المخاطر أو يشرفون على العمل أو يديرون وسائل الحماية أو يراجعون الأداء التشغيلي ويحتاجون إلى مهارات أعمق في الاختيار والضمان.

### كيف تختلف السيطرة المتقدمة على المخاطر عن التدريب الأساسي على السلامة المهنية؟

تقيم السيطرة المتقدمة على المخاطر قوة الضوابط وأهميتها واعتماداتها وتدهورها وأدلة التحقق، بدلا من تقديم الوعي العام بالمخاطر وقواعد السلامة الروتينية.

### كيف يوجه التسلسل الهرمي لوسائل التحكم تدابير السلامة؟

يوجه التسلسل الهرمي تدابير السلامة نحو الإزالة والاستبدال والحماية الهندسية قبل الوسائل التي تعتمد بدرجة أكبر على الإجراءات والسلوك أو معدات الوقاية.

### ما الذي يجعل ضبطا من ضوابط المخاطر حرجا؟

يعد ضبط المخاطر حرجا عندما يؤدي غيابه أو إخفاقه إلى زيادة جوهرية في احتمال حدث جسيم أو عواقبه، ولذلك يحتاج إلى ملكية ومعايير أداء وتحقق محددة.

### كيف يجري التحقق من فعالية ضوابط المخاطر؟

يجري التحقق من فعالية ضوابط المخاطر عبر فحوص التركيب وأدلة التشغيل والتفتيش والاختبار وسجلات الصيانة وملاحظات العاملين ورصد التعرض والمؤشرات الاستباقية والمشاهدة الميدانية مقابل معايير الأداء.

## الخاتمة

تدمج الدورة اختيار الضوابط ورسم الحواجز والعوامل البشرية ومعايير الضوابط الحرجة والتحقق الميداني وتخطيط التحسين. يعود المشاركون بحزمة السيطرة على المخاطر وضمان الضوابط التي تحول نتائج التقييم إلى وسائل حماية مملوكة وقابلة للاختبار. تعزز الحزمة ترتيب الأولويات والانضباط التشغيلي وجودة الأدلة والاستجابة المبكرة لتدهور الضوابط.