

# دورة أداء حواجز السلامة البحرية وضمان فعاليتها

4 – 8 يوليو 2027

طشقند

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة أداء حواجز السلامة البحرية وضمان فعاليتها

**المرجع:** 248220_2011 **التاريخ:** 4 – 8 يوليو 2027 **المكان:** طشقند **الرسوم:** Euro 8000

## نظرة عامة

دورة أداء حواجز السلامة البحرية وضمان فعاليتها برنامج متقدم لمدة أسبوع لفرق العمليات والسلامة الفنية وسلامة الأصول والضمان. تربط الدورة أخطار الحوادث الكبرى بوظائف الحواجز والعناصر الحرجة ومعايير الأداء وأدلة التحقق وحالات التعطل والقرار التشغيلي. ويعود المشاركون بحزمة تجعل ملكية الحواجز وحالتها وإجراءاتها قابلة للتتبع. تقدم أجايل للتدريب هذا البرنامج التطبيقي لإدارة الحواجز.

## الفئة المستهدفة

- مديرو المنشآت والعمليات البحرية المسؤولون عن سلامة التشغيل
- مهندسو السلامة الفنية وسلامة العمليات
- مختصو سلامة الأصول والصيانة
- فرق التحقق المستقل والضمان الفني
- ملاك الحواجز ومعايير الأداء
- فرق الهندسة والمشاريع وإدارة التغيير

تفترض الدورة إلماما بالعمليات البحرية أو أخطار الحوادث الكبرى، ولا تحل محل شهادات التفتيش التخصصية أو الحسابات التفصيلية لأنظمة السلامة.

## الإدارات والقطاعات المستفيدة

- منشآت النفط والغاز البحرية ووحدات الحفر
- مرافق الإنتاج العائمة والأنظمة تحت سطح البحر
- إدارات العمليات والصيانة وسلامة الأصول
- وظائف الهندسة والمشاريع والتشغيل التجريبي
- جهات التحقق المستقل والضمان الفني
- مقاولو صيانة واختبار المعدات الحرجة

AGILE LEADERS
Training Center

## الأهداف التعليمية

بنهاية الدورة، يصبح المشارك قادرا على:

- ربط أخطار الحوادث الكبرى بحواجز الوقاية والتحكم والتخفيف
- تحديد عناصر السلامة والبيئة الحرجة وتعيين ملاكها
- صياغة معايير أداء قابلة للقياس
- ربط الصيانة والتفتيش والاختبار بمتطلبات الحواجز
- تقييم تعطل الحواجز والمخاطر التراكمية
- بناء لوحة لحالة الحواجز وخطة ضمان

## محاور الدورة

### اليوم 1: تأسيس منهج إدارة الحواجز

- سجل أخطار الحوادث الكبرى ومسارات الخطر
- خريطة التهديدات والعواقب وعوامل التصعيد
- تصنيف الحواجز المادية والبشرية والإجرائية
- مصفوفة وظيفة الحاجز ومالكه واعتماداته
- سجل تحديد العناصر الحرجة وتتبعها

### اليوم 2: صياغة معايير الأداء

- معايير الوظيفة والإتاحة والاعتمادية والبقاء
- أساس حدود التشغيل والطلب والظروف البيئية
- خريطة متطلبات الأداء ومعايير القبول
- مراجعة بطاقة بيانات العنصر الحرج
- فحص قابلية معيار الأداء للقياس

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 3: بناء الضمان والتحقق

- ربط مهام التفتيش والصيانة والاختبار
- نطاق التحقق المستقل ومتطلبات الكفاءة
- سلسلة أدلة أوامر العمل ونتائج الاختبار
- تواتر الضمان وأخذ العينات والتصعيد
- سجل عدم المطابقة وملكية الإغلاق

## اليوم 4: ضبط حالات تعطل الحواجز

- تصنيف فشل الحاجز وتدهوره وتجاوزه
- تقييم مخاطر التعطل والتدابير التعويضية
- المخاطر التراكمية والأسباب المشتركة
- اعتماد التشغيل والمهلة وخطة الاستعادة
- تسليم المناوبة والتواصل بشأن الحالة

## اليوم 5: ممارسة قرارات ضمان الحواجز

- تمرين مقترح: بناء سجل مسارات الخطر والحواجز
- تمرين مقترح: نقد معيار أداء عنصر حرج
- تمرين مقترح: تتبع أدلة التحقق
- تمرين مقترح: قرار التشغيل مع حواجز متدهورة
- التمرين الختامي: عرض حزمة أداء الحواجز وضمانها

## التمارين التطبيقية

- ربط سيناريو فقدان الاحتواء بوظائف الحواجز وعناصرها وملاكها.
- تحويل المتطلبات العامة إلى معايير أداء قابلة للقياس.
- اختبار سجلات الضمان لكشف فجوات الأدلة.
- إنشاء لوحة لحالات التعطل والمخاطر التراكمية وأولويات الاستعادة.

AGILE LEADERS
Training Center

## الأسئلة الشائعة

### ما المقصود بإدارة الحواجز البحرية؟

هي عملية تحديد الحواجز التي تمنع الحوادث الكبرى أو تحد من آثارها، وتحديد أدائها وملكيتها ومراقبة حالتها وضبط تدهورها.

### متى يعد العنصر حرجا؟

عندما قد يؤدي فشله إلى حادث كبير أو يسهم فيه، أو عندما تكون وظيفته منع الحدث أو التحكم فيه أو تخفيفه أو دعم التعافي منه.

### ماذا يتضمن معيار الأداء؟

يوضح الوظيفة وظروف التشغيل والسعة والإتاحة والاعتمادية والبقاء وزمن الاستجابة ومعايير القبول والأدلة المطلوبة.

### كيف تدار حالات التعطل؟

تحدد الوظيفة المتأثرة ويقيم الخطر وتوضع تدابير تعويضية ويعتمد القرار وتحدد مهلة الاستعادة مع مراقبة الظروف.

### ما الفرق بين التحقق والصيانة؟

تحفظ الصيانة المعدات أو تستعيدها، بينما يفحص التحقق بصورة مستقلة استيفاء العناصر الحرجة لمتطلبات الأداء.

### ما المخرج العملي للدورة؟

حزمة تشمل سجل الحواجز وخريطة العناصر الحرجة ونموذج معيار الأداء ومصفوفة الضمان وتقييم التعطل ولوحة الحالة.

### الخلاصة

تربط الدورة فهم الخطر بأداء قابل للقياس وأدلة تشغيلية، وتساعد على كشف ضعف المتطلبات وتأخر الضمان وتدهور الحواجز قبل فقدان السيطرة.