

# دورة الأمن الحيوي البحري وإدارة الأنواع الغازية

AGILE LEADERS
Training Center

9 – 13 مايو 2027

شيكاغو

# دورة الأمن الحيوي البحري وإدارة الأنواع الغازية

**المرجع:** 257040_2144 **التاريخ:** 9 – 13 مايو 2027 **المكان:** شيكاغو **الرسوم:** Euro 12000

## نظرة عامة

دورة الأمن الحيوي البحري وإدارة الأنواع الغازية هي دورة متوسطة لمدة أسبوع لسلطات الموانئ ومشغلي السفن والفرق البيئية والمعنيين بالامتثال البحري، ويخرج المشاركون منها بخطة مخاطر واستجابة للأمن الحيوي البحري. يدير المشاركون مسارات الأنواع المائية الغازية عبر مياه الصابورة والرواسب والتلوث الحيوي والتفتيش والرصد والسجلات والاستجابة والتنسيق. تقدم أجايل للتدريب دورة الأمن الحيوي البحري وإدارة الأنواع الغازية.

## الفئة المستهدفة

- المعنيون بالضوابط البيئية في الموانئ والسفن
- الفرق المسؤولة عن إدارة مياه الصابورة والتلوث الحيوي
- المفتشون المسؤولون عن سجلات السفن وحالتها وأدلة الامتثال
- المعنيون بالبيئة والرصد والاستجابة للأنواع الغازية
- المديرون البحريون المسؤولون عن المخاطر والمتعاقدين والتنسيق بين الجهات

تفترض الدورة قدرة المشاركين على تفسير إجراءات السفن ومعلومات المخاطر البيئية، وتستبعد التصنيف المختبري وهندسة أنظمة المعالجة والإنفاذ الخاص بجهة بعينها.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات والقطاعات التي تمنع وتدير النقل البيولوجي عبر النشاط البحري.

- الموانئ والمحطات وسلطات المرافئ
- شركات الشحن وعمليات السفن
- الطاقة البحرية ومقدمو الخدمات البحرية
- وظائف حماية البيئة والتنوع الحيوي
- خدمات إصلاح السفن والتفتيش وصيانة الهياكل

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تحليل مسارات الأنواع المائية الغازية وعواقبها.
- تطبيق ضوابط إدارة مياه الصابورة والتلوث الحيوي.
- بناء ملفات مخاطر الأمن الحيوي للسفن والموانئ.
- تقييم الخطط والسجلات والتفتيش وأدلة الرصد.
- ترتيب التنبيهات وإجراءات الاستجابة والتنسيق حسب الأولوية.
- بناء خطة مخاطر واستجابة للأمن الحيوي البحري.

## جدول الدورة

### اليوم 1: رسم مسارات الأمن الحيوي البحري

- خريطة مسارات الأنواع المائية الغازية وعواقبها
- نموذج انتقال مياه الصابورة والرواسب والتلوث الحيوي
- مصفوفة مسؤوليات السفينة والميناء والمتعاقد والجهة المختصة
- أداة تقييم المستقبلات البيئية والتعرض
- مخطط حوكمة الأمن الحيوي البحري وتدفق المعلومات

### اليوم 2: ضبط مخاطر مياه الصابورة

- قائمة فحص متطلبات وانطباق اتفاقية BWM
- مراجعة خطة إدارة مياه الصابورة الخاصة بالسفينة
- دليل قرار التبادل D-1 والأداء D-2
- مصفوفة أدلة سجل مياه الصابورة
- خطة ضبط جودة المياه الصعبة والطوارئ

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 3: إدارة مسارات التلوث الحيوي

- إطار خطة إدارة التلوث الحيوي للسفينة
- مراجعة سجل التلوث الحيوي وتاريخ الصيانة
- ملف مخاطر مناطق التجاويف والهيكل والنمو البحري
- مصفوفة قرار التفتيش والتنظيف وضبط المخلفات
- قائمة ضمان إرشادات IMO الحالية للتلوث الحيوي

## اليوم 4: التفتيش والرصد والاستجابة

- خطة تفتيش الأمن الحيوي للسفن والموانئ
- تصميم أخذ العينات والرصد القائم على المخاطر
- بروتوكول تنبيه الأنواع والتحقق والتصعيد
- خريطة قيادة حادث الأمن الحيوي البحري والإخطار
- سجل عدم الامتثال والأسباب الجذرية والإجراءات التصحيحية

## اليوم 5: ممارسة إدارة الأمن الحيوي البحري

- تمرين مقترح: إعداد ملف مخاطر الأمن الحيوي لسفينة
- تمرين مقترح: مراجعة سجلات وضوابط مياه الصابورة
- تمرين مقترح: تقييم نتيجة تفتيش التلوث الحيوي
- تمرين مقترح: تنسيق تنبيه لأنواع غازية
- تمرين ختامي: استكمال خطة مخاطر واستجابة للأمن الحيوي البحري

## التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة تستند إلى وصول السفن وعمليات الصابورة وحالة الهيكل ورصد الميناء والتنبيهات البيولوجية.

- نشاط مقترح: رسم مسارات الشحن والمستقبلات البيئية والمسؤوليات ومتطلبات المعلومات.
- نشاط مقترح: مراجعة خطة السفينة وسجلها وأدلة التبادل أو المعالجة وإجراءات الطوارئ.
- نشاط مقترح: تقييم حالة الهيكل والتجاويف وأدلة الصيانة وقرارات التنظيف وضبط المخلفات.
- نشاط مقترح: التحقق من تنبيه بيولوجي وتقييم التعرض وتنسيق الاستجابة وإجراءات الرصد والتصحيح.

AGILE LEADERS
Training Center

## الأسئلة الشائعة

### لمن تناسب دورة الأمن الحيوي البحري وإدارة الأنواع الغازية وما متطلباتها؟

تناسب دورة الأمن الحيوي البحري وإدارة الأنواع الغازية فرق الموانئ ومشغلي السفن والعاملين في البيئة والمفتشين والمديرين البحريين، وتفترض خبرة في إجراءات السفن والمخاطر البيئية.

### كيف تختلف دورة الأمن الحيوي البحري عن تدريب التلوث البحري؟

تركز دورة الأمن الحيوي البحري على النقل البيولوجي عبر مياه الصابورة والرواسب والتلوث الحيوي، بينما يتناول تدريب التلوث البحري التصريفات والمخلفات والزيوت والمواد الكيميائية والصرف والانبعاثات.

### لماذا تعد مياه الصابورة والتلوث الحيوي مسارين للأمن الحيوي البحري؟

تنقل مياه الصابورة والتلوث الحيوي الكائنات ومسببات الأمراض بين البيئات، وتقلل الإدارة احتمال استقرارها وانتشارها وإضرارها بالنظم والموارد والعمليات.

### ما الأدلة التي تدعم ملف مخاطر الأمن الحيوي للسفينة؟

يستخدم ملف مخاطر الأمن الحيوي تاريخ الرحلات ومناطق التشغيل وسجلات الصابورة وحالة النظام وحالة الهيكل والتجاويف وتاريخ الصيانة والنتائج السابقة وحساسية الوجهة.

### كيف تستجيب الموانئ لتنبيه عن أنواع مائية غازية؟

تحمي الموانئ الأدلة وتتحقق من البلاغ وتقيم المسارات والتعرض وتخطر الأطراف وتنسق المشورة الفنية وتختار الضوابط المتناسبة وتوثق القرارات وترصد النتائج.

## الخاتمة

يأخذ المشاركون إلى عملهم خطة مخاطر واستجابة للأمن الحيوي البحري. تجمع الخطة تحليل المسارات ومياه الصابورة والتلوث الحيوي وملفات السفن وضوابط الموانئ والتفتيش والرصد والتنبيهات والاستجابة والسجلات والإجراءات التصحيحية. تحول الخطة الفحوص البيئية المنفصلة إلى نظام منسق لتقليل النقل البيولوجي وتوثيق القرارات المتناسبة.