

# دورة متطلبات ISGOTT 6 في تشغيل الناقلات ومحطات النفط والغاز وسلامتها

31 مايو – 4 يونيو 2027

كوالالمبور

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة متطلبات ISGOTT 6 في تشغيل الناقلات ومحطات النفط والغاز وسلامتها

**المرجع:** 262436_2221 **التاريخ:** 31 مايو – 4 يونيو 2027 **المكان:** كوالالمبور **الرسوم:** Euro 6500

## نظرة عامة

تتناول دورة متطلبات ISGOTT 6 في تشغيل الناقلات ومحطات النفط والغاز وسلامتها على مدى أسبوع تدريبي المعايير الميدانية لإدارة الواجهة التشغيلية بين السفن والأرصفة البحرية، وتستهدف ضباط الناقلات ومشرفي التحميل ومسؤولي السلامة، لتمكينهم من أدوات تطبيق قوائم الفحص والتحقق المشترك وفق الإصدار السادس من دليل السلامة الدولي للناقلات والمحطات. تعالج الدورة مخاطر تسرب الغازات، وحوادث الرسو، وتراكم الكهرباء الساكنة أثناء عمليات الضخ والنقل، من خلال منهجية تشغيلية تركز على مواءمة البروتوكولات بين أطقم السفن وفرق الرصيف البحري. تطرح أجايل للتدريب هذه الدورة لتطوير الامتثال التشغيلي المشترك وتحقيق السلامة الفنية في مناولة الهيدروكربونات.

## الفئة المستهدفة

- فرق قيادة الناقلات البحرية المسؤولة عن مطابقة خطط الشحن والتفريغ والتحكم في أجواء الخزانات.
- مسؤولو التحميل ومشرفو الأرصفة البحرية المكلفون بمراقبة معدات الربط والواجهة التشغيلية.
- مهندسو السلامة والبيئة البحرية المعنيون بتقييم مخاطر الأماكن المغلقة وتصاريح العمل والغازات السامة.
- مفتشو الشحنات والناقلات المسؤولون عن التحقق من جاهزية الأرصفة وامتثال السفن للتفتيش الفني.

تفترض الدورة امتلاك المشاركين خبرة ميدانية سابقة في عمليات الموانئ البترولية أو الناقلات البحرية، ولا تغطي أساسيات الملاحة البحرية العامة أو تصاميم بناء السفن.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات والقطاعات المسؤولة عن إدارة وتشغيل الموانئ البترولية وسلاسل إمداد الطاقة البحرية.

- إدارات العمليات البحرية في موانئ تصدير النفط والغاز
- أقسام تشغيل أساطيل ناقلات النفط الخام والمشتقات
- إدارات الصحة والسلامة والبيئة في المنشآت البترولية البحرية
- قطاع النقل البحري والخدمات اللوجستية الهيدروكربونية
- قطاع تكرير ومعالجة البتروكيماويات المرتبط بأرصفة الشحن والتصدير

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تطبيق متطلبات دليل ISGOTT 6 في تنظيم عمليات الرسو والربط بين الناقلات والمحطات البحرية.
- استخدام قوائم التحقق المشتركة للسلامة بين السفينة والرصيف لإدارة عمليات الشحن والتفريغ.
- تحليل مخاطر الغازات السامة والتحكم في تركيزات الأكسجين داخل الخزانات بنسب دون ثمانية بالمئة.
- تقييم تدابير العزل الكهربائي وتفادي تراكم الشحنات الكهروستاتيكية أثناء تداول المنتجات البترولية.
- بناء مصفوفات التنسيق الفني وتفعيل سلطة إيقاف العمل عند رصد الانحرافات التشغيلية.

## جدول الدورة

### اليوم 1: الإطار التنظيمي لدليل ISGOTT 6 وسلامة الرسو

- أقسام دليل ISGOTT 6: المعلومات العامة، معلومات الناقلات، معلومات المحطات، والواجهة المشتركة
- إرشادات معدات الرسو OCIMF MEG4 ومراقبة شد حبال التثبيت
- متطلبات مدونتي إدارة السلامة الدولية ISM وأمن السفن والمرافق الموانئية ISPS
- معايير محاذاة الرصيف ومصفوفة تبادل المعلومات قبل الرسو
- نطاق عمل أذرع التحميل وأنظمة قارنات الفصل الطارئ

### اليوم 2: إدارة الواجهة التشغيلية وضوابط النقل المشترك

- بروتوكولات التحقق من قائمة سلامة السفينة والرصيف SSSCL بالأجزاء 1A 1Bg والجزء 2
- مصفوفة اجتماع السلامة السابق للنقل والاتفاق المسبق على معدلات الضخ
- فترات إعادة التحقق من القوائم وتطبيق إرشادات العوامل البشرية
- حوكمة قوائم عمليات التزود بالوقود وضوابط العمليات المتزامنة
- قواعد سلطة إيقاف العمل ومعايير المصافحة الفنية لبروتوكولات الاتصال

### اليوم 3: التحكم في أجواء الخزانات ومخاطر الغازات السامة

- معايير تشغيل نظام الغاز الخامل IGS وحدود الأكسجين الآمنة دون 8%
- بروتوكولات كشف كبريتيد الهيدروجين H2S ومعايرة أجهزة القياس الشخصية
- مراقبة عتبات التعرض للبنزين وأنظمة استرداد الأبخرة الهيدروكربونية
- نظام تصاريح دخول الأماكن المغلقة والفحص المتعدد للغازات
- إجراءات العزل بالقفل والوسم LOTO وتصاريح العمل البارد

## اليوم 4: الحماية الفيزيائية وتدابير الكهرباء الساكنة ومكافحة الحريق

- آليات تراكم الشحنات وفترات استقرار الزيوت المجمعة للكهرباء الساكنة
- فلنشات العزل والخراطيم غير الموصلة وبروتوكولات التيارات الشاردة
- تصنيف المناطق الخطرة والأجهزة المقاومة للانفجار وضوابط الأجهزة الإلكترونية
- مبادئ SIGTTO في مناولة الغاز المسال وتحليل توافق الواجهة التشغيلية
- حوكمة تصاريح العمل الساخن وتدقيق الجاهزية التشغيلية لمكافحة الحريق بالرصيف

## اليوم 5: التطبيق العملي لمطابقة الواجهة ومحاكاة الطوارئ

- تمرين: المحاكاة المشتركة لتعبئة وتدقيق قائمة سلامة السفينة والرصيف
- تمرين: تشخيص أعطال خمول الخزانات والتعامل مع تسرب الغازات السامة
- تمرين: إدارة سيناريو انقطاع حبال الرسو وتفعيل خطافات التحرير السريع
- حل تباين معدلات تدفق أذرع التحميل واختناق خطوط الشحن
- التمرين الختامي: محاكاة مشتركة للاستجابة الميدانية لحوادث التسرب البترولي ومكافحة الحريق

## التمارين التطبيقية

تتضمن الدورة أنشطة عملية تركز على تطبيق الإجراءات الميدانية بين أطقم السفن ومحطات الشحن.

- نشاط مقترح: إعداد ومراجعة قائمة فحص السلامة المشتركة وتحديد متطلبات المراقبة الدورية.
- نشاط مقترح: حساب فترات الاستقرار المطلوبة لمنع التفريغ الكهروستاتيكي أثناء تدفق الشحنة.
- نشاط مقترح: محاكاة تفعيل إجراءات إيقاف الضخ الطارئ والتنسيق الفني المشترك لبروتوكول الطوارئ.

## الأسئلة الشائعة

### من تناسب دورة متطلبات ISGOTT 6 في تشغيل الناقلات ومحطات النفط والغاز وسلامتها وما الذي تفترضه؟

تناسب مشغلي الموانئ النفطية ومسؤولي التحميل وضباط الناقلات ومهندسي السلامة البحرية، وتفترض معرفة مسبقة بالعمليات الأساسية لمحطات النفط والغاز وإجراءات الرسو.

AGILE LEADERS
Training Center

## كيف تختلف دورة متطلبات ISGOTT 6 عن تدريب عمليات الشحن البحرية؟

تركز هذه الدورة على معايير الواجهة المشتركة وضوابط السلامة الفنية وإدارة المخاطر بين السفينة والرصيف، بينما يركز تدريب الشحن على مناولة البضائع وحسابات الاتزان.

## ما هو دور قائمة فحص السلامة بين السفينة والرصيف في دليل ISGOTT 6؟

تمثل القائمة أداة التحقق الإلزامية المشتركة لمطابقة إجراءات السلامة الميدانية، والاتفاق على معدلات الضخ، وضمان تطبيق التدابير الوقائية قبل بدء مناولة الشحنات الهيدروكربونية.

## كيف يعالج دليل ISGOTT 6 مخاطر الكهرباء الساكنة؟

يحدد الدليل متطلبات السرعات القصوى للتدفق، واستخدام فلنشات العزل الكهربائي، وفترات التهدئة اللازمة لاستقرار الشحنات الكهربائية المتراكمة داخل صهاريج التخزين.

## الخاتمة

يكتسب المشاركون في هذه الدورة دليلا إجرائيا لتطبيق مصفوفة التفتيش والتحقق المشترك للسلامة بين السفينة والمحطة البحرية وفق معايير ISGOTT 6. تسهم هذه المخرجات في خفض احتمالات الحوادث التشغيلية وتسرب المواد البترولية في أرصفة الشحن. تتيح المهارات المكتسبة توحيد لغة التواصل الفني وتعزيز الامتثال الوقائي خلال كافة مراحل مناولة النفط والغاز.