

دورة متطلبات ISGOTT 6 في تشغيل الناقلات ومحطات النفط والغاز وسلامتها

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة متطلبات ISGOTT 6 في تشغيل الناقلات ومحطات النفط والغاز وسلامتها

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.

AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية

الأعمال الزراعية والأمن الغذائي	الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة
دورات إدارة الأزمات واستمرارية الأعمال	دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات
دورات إدارة الرعاية الصحية	دورات إدارة المرافق والعقارات
دورات إدارة المنظمات غير الحكومية والعمل الإنساني والتنمية	دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات
دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية	دورات إدارة وعمليات الطيران
دورات الأمن السيبراني ودورات تقنية المعلومات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات التعليم وتطوير التعلم	دورات الحكومة الرقمية والخدمات العامة
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الشحن والملاحة البحرية والموانئ	دورات الصحة والسلامة والأمن المهني
دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة	دورات الضيافة والسياحة
دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات حفظ التراث وإدارة المتاحف	دورات في مجالات القيادة والإدارة

AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية

- دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة
- دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
- دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقة

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

أبوظبي الإمارات العربية المتحدة	**أثينا** اليونان	**أديس أبابا** إثيوبيا
أكرا غانا	**أمستردام** هولندا	**اسطنبول** تركيا
الدار البيضاء المغرب	**الدوحة** قطر	**القاهرة** مصر
الكويت الكويت	**المنامة** مملكة البحرين	**باريس** فرنسا
باكو أذربيجان	**بالي** جمهورية إندونيسيا	**بانكوك** تايلند
براغ جمهورية التشيك	**برشلونة** إسبانيا	**برلين** ألمانيا
بورت لويس موريشيوس	**بورتو** البرتغال	**بوكيت** تايلاند
تبليسي جورجيا	**تورنتو** كندا	**جاكرتا** جمهورية إندونيسيا
جنيف سويسرا	**جوهانسبرغ** جنوب إفريقيا	**دبي** الإمارات العربية المتحدة
روما إيطاليا	**زنجبار** تنزانيا	**زيورخ** سويسرا
سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	**سنغافورة** سنغافورة	**سيول** كوريا الجنوبية
شرم الشيخ مصر	**شيكاغو** الولايات المتحدة الأمريكية	**طرابزون** تركيا

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

طشقند أوزبكستان	**طوكيو** اليابان	**عمان** المملكة الأردنية الهاشمية
عن بعد منصة زووم	**فرانكفورت** ألمانيا	**فيينا** النمسا
كوالالمبور ماليزيا	**كيب تاون** جنوب إفريقيا	**لاغوس** نيجيريا
لانكاوي ماليزيا	**لشبونة** البرتغال	**لندن** المملكة المتحدة
ماربيا اسبانيا	**مدريد** إسبانيا	**مسقط** سلطنة عمان
مونترو سويسرا	**ميلان** إيطاليا	**ميونخ** ألمانيا
نيروبي كينيا	**نيس** فرنسا	**نيويورك** الولايات المتحدة الأمريكية