

# دورة عمليات شحن ناقلات النفط الخام وسلامة المناولة

28 فبراير – 4 مارس 2027

تورنتو

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة عمليات شحن ناقلات النفط الخام وسلامة المناولة

**المرجع:** 245124_1959 **التاريخ:** 28 فبراير – 4 مارس 2027 **المكان:** تورنتو **الرسوم:** 16000 Euro

## نظرة عامة

دورة عمليات شحن ناقلات النفط الخام وسلامة المناولة هي دورة لمدة أسبوع لمسؤولي الشحنة والعمليات البحرية والتحميل والتخطيط والضمان، ويغادر المشاركون ومعهم ملف ضبط عمليات شحنة الناقلة. تربط الدورة خطة الشحنة وتوزيع الخزانات وتسلسل النقل والغاز الخامل والغسل بالنفط الخام والصابورة وضوابط المخاطر. وتعالج الفجوات بين خطة السفينة واتفاق السفينة والمحطة وترتيب المعدات وقرارات الطوارئ. تقدم أجايل للتدريب عمليات شحن ناقلات النفط الخام وسلامة المناولة.

## الفئة المستهدفة

- جهات الشحنة على متن الناقلة المسؤولة عن الخطط وترتيب الخطوط والنقل ومراقبة الخزانات
- جهات العمليات البحرية المسؤولة عن جاهزية الناقلة وضمان التشغيل
- جهات التحميل وواجهة المحطة المسؤولة عن تنسيق ضوابط النقل
- جهات لوجستيات النفط المسؤولة عن ترشيحات الشحنة وتسلسلها ووثائقها
- جهات السلامة المسؤولة عن الأجواء الخطرة والعمليات المتزامنة والاستجابة للطوارئ
- جهات الضمان الفني المسؤولة عن السجلات والتسليم والتحقق من الضوابط

تفترض الدورة أن المشاركين يستخدمون خطط شحنة الناقلة أو قوائم فحص النقل أو سجلات التشغيل أو مصطلحات الشحنات النفطية، وتستبعد الملاحة والتأهيل النظامي وتصميم الناقلة التفصيلي والتفتيش المستقل على الشحنة وضبط مزارع الخزانات وعمليات وحدات الإنتاج العائمة وشحنات الغاز المسال.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات والقطاعات التي تنفذ نقل النفط الخام أو تنسقه أو تضمن ضوابطه.

- عمليات أساطيل ناقلات النفط
- المحطات البحرية وعمليات التحميل
- الشحن البحري ولوجستيات النفط
- التكرير وإمداد النفط الخام
- السلامة البحرية وضمان التشغيل
- خدمات دعم الموانئ والسفن

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- بناء خطة شحنة وأساس توزيع خزانات قابلين للتتبع
- تحليل قيود الاتزان والميل والإجهاد وتسلسل النقل
- تطبيق ضوابط واجهة السفينة والمحطة وترتيب نظام الشحنة
- تشخيص مخاطر الغاز الخامل والتهوية والكهرباء الساكنة وكبريتيد الهيدروجين والمركبات العضوية المتطايرة
- تقييم قرارات الضخ والتجريد والغسل بالنفط الخام والصابورة
- استخدام ضوابط الطوارئ والتوثيق والتسليم والإقفال

## جدول الدورة

### اليوم 1: تأسيس خطة الشحنة

- سجل ترشيح الشحنة ومتطلبات الرحلة
- مصفوفة توزيع الخزانات والتوافق
- ورقة مراجعة حالة التحميل والميل والاتزان
- فحص الإجهاد الطولي وقيود النقل
- سجل افتراضات خطة الشحنة واعتمادها

### اليوم 2: ضبط واجهة السفينة والمحطة

- تطبيق قائمة ISGOTT لسلامة السفينة والمحطة
- اتفاق معدل النقل والضغط والاتصالات
- مخطط ترتيب خطوط الشحنة والصمامات ومجمع التوصيل
- خطة مراقبة مستوى الخزان والحرارة والفراغ والإنذارات
- مصفوفة العمليات المتزامنة وضبط إيقاف العمل

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 3: إدارة جو الخزانات والمخاطر

- نطاق تشغيل نظام الغاز الخامل
- ضبط ضغط الخزان والتهوية والقياس المغلق للفراغ
- منهج ضبط الاشتعال الناتج عن الكهرباء الساكنة
- خطة ضبط التعرض لكبريتيد الهيدروجين والمركبات العضوية المتطايرة
- منطق احتواء الانسكاب والإيقاف الطارئ

## اليوم 4: تنفيذ التفريغ والإقفال

- تسلسل بدء مضخات الشحنة والتفريغ
- ورقة ضبط التجريد والكمية المتبقية على متن الناقلة
- فحص دليل عمليات الغسل بالنفط الخام ومعداته
- جدول تنسيق الصابورة وتفريغها
- سجل وثائق الشحنة والتسليم والإقفال

## اليوم 5: ممارسة ضمان عمليات الشحنة

- تمرين مقترح: تسوية توزيع الخزانات مع قيود الاتزان
- تمرين مقترح: التحقق من ضوابط السفينة والمحطة وترتيب خطوط الشحنة
- تمرين مقترح: الاستجابة لانحرافات الغاز الخامل والنقل
- تمرين مقترح: تنسيق التفريغ والغسل والتجريد والصابورة
- تمرين ختامي: إكمال ملف ضبط عمليات شحنة الناقلة

## التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة لتحويل بيانات الشحنة وحدود التشغيل والواجهات والمخاطر والسجلات إلى قرارات منضبطة.

- نشاط مقترح: بناء خطة لتوزيع الخزانات وتسلسل النقل من ترشيحات الشحنة وقيود السفينة.
- نشاط مقترح: إجراء مراجعة تأكيدية لاتفاق السفينة والمحطة وترتيب نظام الشحنة.
- نشاط مقترح: تشخيص انحراف الغاز الخامل واتجاه الضغط وإنذار النقل وقرار الإيقاف الطارئ.
- نشاط مقترح: إقفال أدلة التفريغ والكميات المتبقية وإجراءات الصابورة وسجلات التسليم.

AGILE LEADERS
Training Center

## الأسئلة الشائعة

### لمن تناسب دورة عمليات شحن ناقلات النفط الخام، وماذا تفترض؟

تناسب الدورة جهات الشحنة والعمليات البحرية والتحميل والتخطيط والسلامة والضمان. وتفترض معرفة بخطط الناقلات وقوائم فحص النقل وسجلات التشغيل أو مصطلحات الشحنات النفطية.

### كيف تختلف عمليات شحن ناقلات النفط الخام عن تدريب التفتيش على الشحنة؟

تضبط عمليات شحن ناقلات النفط الخام التخطيط والترتيب والنقل والضخ وجو الخزانات والغسل والصابورة والطوارئ على متن الناقلة. ويركز التفتيش على الشحنة على القياس المستقل وأخذ العينات وتسوية الكميات وإصدار التقارير.

### كيف تراجع خطة شحنة ناقلة النفط الخام قبل التحميل؟

تراجع الخطة مقابل ترشيحات الشحنة وتوزيع الخزانات والتوافق وحدود التحميل والميل والاتزان والإجهاد الطولي ومعدلات النقل وترتيب الخطوط ونقاط المراقبة وتسلسل الصابورة وضوابط السفينة والمحطة.

### كيف يدعم الغاز الخامل عمليات شحن ناقلات النفط الخام؟

يدعم الغاز الخامل العمليات عبر ضبط جو الخزان والمحافظة على الضغط الموجب وتهيئة ظروف التطهير والغسل والحد من التعرض للأجواء القابلة للاشتعال عند إدارة حدود التشغيل والإنذارات.

### كيف ينسق التفريغ والتجريد والغسل بالنفط الخام والصابورة؟

ينسق التسلسل المرحلي سعة المضخات ومستويات الخزانات والضغط ومتطلبات الغسل وأهداف التجريد والاتزان والإجهاد وطلب الصابورة والاتصالات ومعايير الإيقاف.

## الخاتمة

يأخذ المشاركون معهم ملف ضبط عمليات شحنة الناقلة الذي يربط خطة الشحنة وقيود السفينة وضوابط السفينة والمحطة وترتيب النظام وجو الخزانات وتسلسل النقل والمخاطر وأدلة الإقفال. يحول الملف الفحوص المنفصلة إلى أساس تشغيلي واحد قابل للتتبع. ويدعم قرارات أوضح وتسليما منضبطا وضمانا موثقا قبل النقل وأثناءه وبعده.