

# دورة حركة النفط وتشغيل ساحات الخزانات المتقدمة

21 – 25 مارس 2027

عمان

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة حركة النفط وتشغيل ساحات الخزانات المتقدمة

**المرجع:** 1930_243409 **التاريخ:** 21 – 25 مارس 2027 **المكان:** عمان **الرسوم:** Euro 6000

## نظرة عامة

دورة حركة النفط وتشغيل ساحات الخزانات المتقدمة هي دورة لمدة أسبوع لجهات المحطات والتخزين والتحميل والمخزون والهندسة والصيانة والسلامة، ويغادر المشاركون ومعهم سجل ضبط حركة النفط وتشغيل ساحات الخزانات. تربط الدورة حركة النفط وتشغيل ساحات الخزانات بتشغيل مستودعات النفط وتخطيط تحويلات الخزانات وضوابط تسوية المخزون ونظام منع الفيضان. وتعالج الاستلام والمسارات وحدود التخزين والتحميل وجودة المنتج وضبط الفاقد وتسليم المناوبات والطوارئ. تقدم أجايل للتدريب ممارسة الضبط التشغيلي للمحطات النفطية.

## الفئة المستهدفة

- جهات تشغيل ساحات الخزانات المسؤولة عن الاستلام والتخزين والتحويل وحدود التشغيل
- جهات الإشراف على المحطات المسؤولة عن خطط المناوبات ومحاذاة الخطوط والتصاريح والتسليم
- جهات حركة النفط المسؤولة عن المسارات والكميات والمزج وتنفيذ التحويلات
- جهات التحميل المسؤولة عن واجهات الطرق والسكك والأنابيب والمراسي البحرية
- جهات ضبط المخزون المسؤولة عن القياس والأدلة والتسوية ومراجعة الفاقد
- جهات الهندسة والصيانة والسلامة المسؤولة عن الجاهزية ووسائل الحماية والاستجابة للطوارئ

تفترض الدورة أن المشاركين يشغلون المحطات النفطية أو يدعمونها ويفسرون الإجراءات ومخططات الخطوط وبيانات الخزانات وسجلات المناوبات، وتستبعد اعتماد فحص الخزانات وتنظيفها وتداول السلع وتصميم المعدات الدوارة.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات والقطاعات التي تستلم المنتجات النفطية السائلة أو تخزنها أو تحولها أو تحملها أو تقيسها أو تحميها.

- التكرير والمحطات والتخزين السائب وتوزيع المنتجات
- خطوط الأنابيب والمراسي والموانئ وعمليات الشحن البحري
- إمداد الوقود وتخزين الطيران ومرافق الطاقة الصناعية
- التشغيل والجدولة وضبط المخزون والقياس التجاري
- الصيانة والسلامة الميكانيكية والهندسة ودعم الأتمتة
- السلامة والاستجابة للطوارئ والجودة وضبط الفاقد

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تحليل قيود الاستلام والتخزين والتحويل والمزج والتحميل
- بناء قرارات محاذاة خطوط وحدود تشغيل خزانات قابلة للتحقق
- تطبيق ضوابط القياس وأخذ العينات وتسوية المخزون
- تقييم مخاطر التلوث والكهرباء الساكنة والفيضان والفاقد والواجهات
- استخدام تسليم المناوبات والإنذارات والتصاريح وإجراءات الطوارئ
- ترتيب تحسينات أداء المحطات والانضباط التشغيلي حسب الأولوية

## جدول الدورة

### اليوم 1: رسم حركات المحطة

- خريطة عمليات المحطة النفطية وتدفق المنتجات
- مصفوفة تسلسل الاستلام والتخزين والتحويل والمزج والتحميل
- مخطط أدوار ساحة الخزانات والواجهات وصلاحيات القرار
- طريقة محاذاة خطوط الأنابيب والمشعبات والصمامات ومسار التحويل
- سجل جدول حركة النفط وقيود التشغيل

### اليوم 2: ضبط الخزانات والتحويلات

- ورقة سعة الخزان والحجم التشغيلي وحدود التشغيل
- حساب معدل التحويل والضغط والمنسوب ونقطة الإكمال
- نظام API 2350 لمنع الفيضان ومراجعة زمن الاستجابة
- مصفوفة فصل المنتجات والتوافق ومنع التلوث
- قائمة مراجعة بدء التحويل ومراقبته وتغيير المسار وإيقافه

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 3: قياس المخزون وتسويته

- قائمة مراجعة قياس الخزان والحرارة والعينات وجودة البيانات
- خريطة أدلة قياس نقل الملكية ومعايرة العدادات
- ورقة الحجم المرصود والكمية المصححة وحركة المخزون
- دفتر المخزون الدفتري والفعلي وتسوية المخزون
- شجرة قرار عدم يقين القياس والفروقات والفاقد والتحقيق

## اليوم 4: حماية التحميل والمناوبات

- خطة واجهات التحميل عبر الطرق والسكك والأنابيب والبحر
- قائمة مراجعة الربط والتأريض والكهرباء الساكنة ومصادر الاشتعال
- مصفوفة الإنذارات والتشابك والإيقاف الطارئ والتصعيد
- بطاقة الاستجابة للتسرب والانسكاب والحريق والفيضان والمسار الخاطئ
- سجل تسليم المناوبة والتصاريح والعزل والأعمال المعلقة

## اليوم 5: ممارسة ضبط المحطة

- تمرين مقترح: بناء خطة تحويل من الاستلام إلى الخزان
- تمرين مقترح: التحقق من محاذاة المشعبات والصمامات
- تمرين مقترح: تسوية المخزون والتحقيق في الفروقات
- تمرين مقترح: الاستجابة لإنذار الفيضان وانحراف التحويل
- تمرين ختامي: إكمال سجل ضبط حركة النفط وتشغيل ساحات الخزانات

## التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة لتحويل مخططات المحطة وبيانات الخزانات والإجراءات والإنذارات وسجلات القياس إلى قرارات تشغيل قابلة للتتبع.

- نشاط مقترح: اختيار الخزانات والمسارات والمعدلات والحدود ونقاط التحقق وخيارات الطوارئ للاستلام والتحويل.
- نشاط مقترح: التحقق من الصمامات والمشعبات وتوافق المنتجات وواجهات التحميل وضوابط منع التلوث قبل الحركة.
- نشاط مقترح: تسوية المخزون الدفتري والفعلي واختبار أدلة القياس وتصنيف الفروقات للتحقيق.
- نشاط مقترح: تنسيق الاستجابة للإنذار والإيقاف والاتصال والطوارئ وتسليم المناوبة بعد الانحراف.

AGILE LEADERS
Training Center

## الأسئلة الشائعة

### لمن تناسب دورة حركة النفط وتشغيل ساحات الخزانات المتقدمة، وماذا تفترض؟

تناسب دورة حركة النفط وتشغيل ساحات الخزانات جهات المحطات والتخزين والتحويل والتحميل والمخزون والهندسة والصيانة والسلامة. وتفترض خبرة عملية بالإجراءات ومخططات الخطوط وبيانات الخزانات وسجلات المناوبات ومخاطر المنتجات النفطية.

### كيف تختلف حركة النفط وتشغيل ساحات الخزانات عن تدريب فحص الخزانات؟

تركز حركة النفط وتشغيل ساحات الخزانات على الاستلام والمسارات وحدود التخزين والتحويل والتحميل والمخزون والإنذارات وتسليم المناوبات. ويركز فحص الخزانات على تقييم الحالة ودورات الفحص وآليات التلف والإصلاح وقرارات السلامة الميكانيكية.

### كيف يجري التحقق من محاذاة خطوط تحويل النفط في ساحات الخزانات؟

يجري التحقق بتأكيد المصدر والوجهة والمنتج والسعة والمسار ووضع الصمامات وحالة المشعبات والعزل والتصريف والقياس والاتصال والمعدل والحدود والإنذارات والمراجعة المستقلة قبل بدء التدفق.

### كيف يحقق في فاقد المخزون ضمن تشغيل مستودعات النفط؟

يحقق في الفاقد بتسوية الاستلام والتسليم والتحويلات وقياسات الخزانات وإجماليات العدادات وتصحيح الحرارة والعينات والمصارف ومحتوى الخطوط والتوقيت وعدم يقين القياس والفاقد المعروف وأدلة الأحداث غير العادية.

### كيف يدعم نظام منع الفيضان حركة النفط وتشغيل ساحات الخزانات؟

يدعم نظام منع الفيضان التشغيل من خلال السعة المحددة وأدلة المنسوب المستقلة والإنذارات وزمن الاستجابة وإجراء الإيقاف والاتصال والاختبار والصيانة والإجراءات والكفاءة ومراجعة الانحرافات.

## الخاتمة

يأخذ المشاركون معهم سجل ضبط حركة النفط وتشغيل ساحات الخزانات الذي يربط خطط الحركة ومحاذاة الخطوط وحدود الخزانات والتحميل والقياس والمخزون ووسائل الحماية وتسليم المناوبات. يحول السجل الإجراءات والسجلات المتفرقة إلى مسار ضبط قابل للتتبع. كما يدعم التحويل المنضبط ومراجعة الفروقات وضبط الفاقد وقرارات الطوارئ وأداء المحطة واستمرارية المناوبات.