

دورة حركة النفط وتشغيل ساحات الخزانات المتقدمة

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة حركة النفط وتشغيل ساحات الخزانات المتقدمة

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.

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