

دورة تشغيل وصيانة وحدات FPSO العائمة

13 – 17 ديسمبر 2026

الكويت

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة تشغيل وصيانة وحدات FPSO العائمة

المرجع: 1818_236351 **التاريخ:** 13 – 17 ديسمبر 2026 **المكان:** الكويت **الرسوم:** Euro 7000

نظرة عامة

دورة تشغيل وصيانة وحدات FPSO العائمة هي دورة متوسطة تمتد أسبوع لفرق الإنتاج والعمليات البحرية وغرفة التحكم والصيانة والتخطيط والإشراف البحري، ويعود المشاركون بملف تنسيق تشغيل وصيانة وحدات FPSO. تربط الدورة عمليات إنتاج FPSO والأنظمة البحرية ووظائف تخزين النفط وتفريغه وتنسيق غرفة التحكم وتخطيط صيانة FPSO والاستعادة من العمليات غير الاعتيادية. يستخدم المشاركون حدود التشغيل وسجلات المناوبات والتصاريح وأدلة العزل وأوامر العمل وفحوص الاستعادة لتنسيق القرارات اليومية. تقدم أجايل للتدريب دورة في تشغيل وصيانة وحدات FPSO.

الفئة المستهدفة

- الوظائف المسؤولة عن الإنتاج البحري واستقرار العمليات وتوافر المرافق وحدود التشغيل
- الفرق المسؤولة عن الأنظمة البحرية والموازنة والتموضع وتخزين الشحنات وواجهات التفريغ
- الوظائف المسؤولة عن مراقبة غرفة التحكم والإنذارات وتسليم المناوبات والتنسيق التشغيلي
- الفرق المسؤولة عن الصيانة المخططة والتصحيحية وتجهيز العمل وقطع الغيار وأدلة الإقفال
- المجموعات الإشرافية المسؤولة عن التصاريح والعزل والأعمال المتزامنة والإيقاف وقرارات الاستعادة

تفترض الدورة استخدام المشاركين لإجراءات التشغيل البحرية أو سجلات المناوبات أو تواريخ المعدات أو أوامر الصيانة، ولا تشمل تشغيل وحدة حية أو تقييم سلامة الأصول التفصيلي أو الهندسة تحت سطح البحر أو اعتماد المورد أو تنفيذ الإصلاحات.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة تنسيق تشغيل وصيانة وحدات FPSO في بيئات الإنتاج البحري والخدمات البحرية.

- الإنتاج البحري وعمليات المعالجة وغرف التحكم والمرافق
- العمليات البحرية ومناولة الشحنات والموازنة والتموضع وخدمات السطح
- الصيانة والاعتمادية وتخطيط العمل والمواد والخدمات الفنية
- إنتاج النفط والغاز والخدمات اللوجستية البحرية والدعم البحري وواجهات المحطات
- السلامة وضبط التصاريح والاستجابة للطوارئ ودعم تقنية التشغيل

AGILE LEADERS
Training Center

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تحليل واجهات الإنتاج والأنظمة البحرية والشحن والمرافق في وحدات FPSO.
- استخدام أدلة المناوبات والإنذارات والتصاريح والعزل والتسليم.
- بناء ضوابط أعمال الصيانة المخططة والتصحيحية.
- تقييم أوضاع الموازنة والتموضع والتخزين والتفريغ.
- ترتيب أولويات استمرارية الإنتاج والسلامة والصيانة.
- تطبيق فحوص قرارات الإيقاف والاستعادة.

جدول الدورة

اليوم 1: رسم نموذج تشغيل وحدات FPSO

- خريطة واجهات الهيكل وأنظمة السطح والأنظمة البحرية والإنتاج
- حدود تشغيل قطار المعالجة والمرافق والشعلة وأنظمة الدعم
- مصفوفة مسؤوليات غرفة التحكم والفريق الميداني والفريق البحري والصيانة
- سجل نطاق التشغيل والإنذارات والإيقاف الآلي والتصعيد
- هيكل سجل المناوبة والتسليم وملف أدلة الإنتاج

اليوم 2: تنسيق الإنتاج والأنظمة البحرية

- مخطط مسار الفواصل والمعالجة والضغط والتصدير
- قائمة فحص توافر توليد الطاقة والمياه والهواء والوقود والمرافق
- ورقة تنسيق الموازنة والميل والاستقرار وحالة الخزانات
- مراجعة التموضع والمرابط والطقس والحالة البحرية
- طريقة التحقق من اتجاهات غرفة التحكم والإنذارات والحالة الميدانية

اليوم 3: ضبط التخزين والشحن والتفريغ

- لوحة مستوى خزانات الشحنة وضغطها وحرارتها وحالة النقل
- قائمة فحص مضخات الشحنة والصمامات والغاز الخامل وترتيب الخطوط
- ورقة تأكيد جاهزية التفريغ والاتصالات والواجهات
- خريطة تنسيق العمليات المتزامنة وحدود مناطق الاستبعاد
- شجرة قرار انحراف الشحنة وإيقاف النقل والحالة الآمنة

اليوم 4: تخطيط الصيانة والاستعادة

- مصفوفة فرز حرجية المعدات والعيوب وأولوية العمل
- سجل تصريح العمل والعزل والتحقق والتسليم
- لوحة ضبط الصيانة المخططة والعمل التصحيحي وقطع الغيار والأعمال المتراكمة
- تقييم نافذة التشغيل والصيانة وأثرها في الإنتاج
- قائمة فحص العمليات غير الاعتيادية والإيقاف وإعادة التشغيل والاستعادة

اليوم 5: تطبيق قرارات FPSO المنسقة

- تمرين: مطابقة أدلة الإنتاج والمرافق والإنذارات
- تمرين: تنسيق الموازنة والمرابط والحالة البحرية
- تمرين: التحقق من جاهزية تخزين الشحنات وتفريغها
- تمرين: تخطيط تسلسل عزل الصيانة والاستعادة
- المهمة الختامية: بناء ملف تنسيق تشغيل وصيانة وحدات FPSO

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة لربط أدلة التشغيل بالقرارات البحرية المنسقة.

- نشاط مقترح: رسم واجهات الإنتاج والمرافق والأنظمة البحرية والشحن وغرفة التحكم والصيانة في حالة مناوبة.
- نشاط مقترح: مراجعة الإنذارات وحالة الخزانات والطقس وتصاريح العمل وقيود الصيانة قبل قرار التفريغ.
- نشاط مقترح: ترتيب العيوب وأوامر العمل مع حماية استمرارية الإنتاج وحدود التشغيل.
- نشاط مقترح: توثيق تسلسل إيقاف وتسليم وإعادة تشغيل وتحقق واستعادة منضبط.

AGILE LEADERS
Training Center

الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة تشغيل وصيانة وحدات FPSO وماذا تفترض؟

تناسب دورة تشغيل وصيانة وحدات FPSO فرق الإنتاج والعمليات البحرية وغرفة التحكم والصيانة والتخطيط والإشراف التي تستخدم إجراءات أو سجلات مناوبات أو تواريخ معدات أو أوامر عمل.

كيف تختلف دورة تشغيل وصيانة وحدات FPSO عن إدارة سلامة أصول FPSO؟

تركز دورة تشغيل وصيانة وحدات FPSO على تنسيق الإنتاج اليومي والأنظمة البحرية والشحن وغرفة التحكم وضبط العمل والإيقاف والاستعادة، بينما تركز إدارة سلامة الأصول على التدهور والفحص وتقييم الحالات غير المطابقة وضمان الإصلاح وقرارات دورة الحياة.

كيف تنسق عمليات تفريغ الشحنات في وحدات FPSO؟

تنسق عمليات تفريغ الشحنات في وحدات FPSO عبر حالة الخزانات وترتيب المضخات والصمامات وحالة الغاز الخامل وفحوص الاتصالات وتأكيد الواجهات وحدود الطقس والعمليات البحرية ومعايير الإيقاف والتسليم الموثق.

كيف يحمي تخطيط صيانة FPSO استمرارية الإنتاج؟

يحمي تخطيط صيانة FPSO استمرارية الإنتاج بفرز الحرجية وتأكيد التصاريح والعزل وتنسيق نوافذ العمل وفحص قطع الغيار والتبعيات وتقييم أثر الإنتاج وتحديد خطوات إعادة التشغيل والتحقق.

الخاتمة

يعود المشاركون بملف تنسيق تشغيل وصيانة وحدات FPSO. يربط الملف حدود التشغيل وحالة الإنتاج والمرافق والظروف البحرية والشحن وسجلات المناوبات والتصاريح والعزل وأولويات العمل وقطع الغيار والإيقاف وفحوص الاستعادة. يحول الملف سجلات التشغيل والصيانة المنفصلة إلى أساس قابل للتتبع للقرارات اليومية المنسقة والإشراف الفني.