

# دورة تشغيل وصيانة معدات سطح السفينة البحرية

AGILE LEADERS
Training Center

7 – 11 فبراير 2027

لانكاوي

# دورة تشغيل وصيانة معدات سطح السفينة البحرية

**المرجع:** 236818_1826 **التاريخ:** 7 – 11 فبراير 2027 **المكان:** لانكاوي **الرسوم:** Euro 8000

## نظرة عامة

دورة تشغيل وصيانة معدات سطح السفينة البحرية هي دورة متوسطة تمتد أسبوع للعاملين في عمليات السطح والصيانة البحرية، ويعود المشاركون بدفتر تشغيل وصيانة معدات السطح. تربط الدورة تشغيل معدات سطح السفينة وفحص معدات الرسو والصيانة الوقائية لآليات السطح والاستجابة للأعطال من خلال أدلة الحالة والإجراءات المنضبطة وحدود الكفاءة. تقدم أجايل للتدريب دورة في تشغيل وصيانة معدات سطح السفينة البحرية.

## الفئة المستهدفة

- الوظائف المسؤولة عن جاهزية مرفاع المرساة ورافعة الرسو والكابستان
- الفرق المسؤولة عن فحص آليات السطح وصيانتها الوقائية
- المجموعات المسؤولة عن فحوص حالة الرافعات ومعدات الرفع والحبال
- الطواقم البحرية المسؤولة عن معدات الرسو وضوابط التعامل مع الحبال
- الإشراف المسؤول عن سجلات العيوب والعزل والتصعيد الفني

تفترض الدورة ممارسة المشاركين لعمليات السطح أو دعم صيانة معدات السفن والمنشآت البحرية، ولا تشمل التفويض الخاص بالسفينة أو اعتماد الرفع أو الإصلاحات التدخلية خارج الكفاءة المصرح بها.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الإدارات المسؤولة عن سلامة عمليات السطح وحالة الأصول وموثوقية المعدات البحرية.

- النقل البحري وتشغيل السفن
- الطاقة البحرية وخدمات الإسناد البحري
- الموانئ والمحطات وعمليات المرافئ
- الهندسة البحرية والصيانة المخططة
- إدارة السفن والضمان الفني

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تحليل وظائف معدات السطح ومسارات الطاقة وحدود التشغيل.
- تطبيق ضوابط الجاهزية والعزل والتشغيل الآمن.
- بناء قوائم فحص الحبال والسلاسل والمكابح وأجهزة التحكم.
- تشخيص أعطال أنظمة الدفع الهيدروليكية والكهربائية.
- استخدام جداول الصيانة الوقائية وسجلات العيوب.
- تقييم حدود الإصلاح وأولوية التصعيد الفني.

## جدول الدورة

### اليوم 1: تأطير أنظمة معدات السطح

- خريطة وظائف مرفاع المرساة ورافعة الرسو والكابستان
- مخطط حدود تشغيل الرافعات ومعدات الرفع
- نموذج تدفق الطاقة في أنظمة الدفع الهيدروليكية والكهربائية
- سجل الحمولة التشغيلية الآمنة وعلامات المعدات وحدودها
- مصفوفة أدلة تعليمات المصنع وخطة الصيانة

### اليوم 2: ضبط عمليات السطح

- قائمة فحص الجاهزية قبل الاستخدام ومنطقة التشغيل
- تسلسل التصريح والعزل والقفل والتحقق من الطاقة المختزنة
- بطاقة اختبار الحواجز والمكابح والإيقاف الطارئ ووظائف التحكم
- خطة ترتيب الرسو ومنطقة ارتداد الحبال والاتصال
- دليل قرار إعداد معدات الرفع على السطح وحدود التشغيل

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 3: فحص المعدات وصيانتها

- بطاقة فحص الحبال السلكية والسلاسل والبكرات والأسطوانات والموجهات
- مسار حالة المحامل والتروس والأختام والتشحيم
- مصفوفة تقييم التآكل والتشقق والتشوه والاهتراء
- ورقة فحص الخراطيم والأسطوانات والصمامات والتسرب الهيدروليكي
- جدول الصيانة اليومية والدورية والمعتمدة على الحالة

## اليوم 4: تشخيص الأعطال وتصعيدها

- مصفوفة الأعراض والأسباب للبطء وعدم الانتظام والضوضاء وارتفاع الحرارة
- شجرة أعطال الضغط والتدفق والحرارة والتلوث الهيدروليكي
- سجل أدلة المحرك والكابل والحساس والتعشيق ودائرة التحكم
- تقييم تثبيت المكابح وضبط الحمل ووظائف الطوارئ
- سجل أولوية العيب وحدود الإصلاح والتصعيد للشخص المختص

## اليوم 5: تطبيق قرارات معدات السطح

- تمرين: استكمال فحص جاهزية رافعة الرسو ومرفاع المرساة
- تمرين: بناء خطة عزل آليات السطح وتصاريح العمل
- تمرين: تشخيص عطل أداء في نظام دفع هيدروليكي
- تمرين: تقييم اهتراء الحبال السلكية وتصعيد العيوب
- المهمة الختامية: بناء دفتر تشغيل وصيانة معدات السطح

## التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة لربط أدلة معدات سطح السفينة بقرارات آمنة تقع ضمن صلاحيات المشاركين.

- نشاط مقترح: تتبع الطاقة الميكانيكية والهيدروليكية والكهربائية في نظام من آليات السطح.
- نشاط مقترح: فحص الحبل السلكي والسلسلة والمكابح والحواجز وأجهزة التحكم ببطاقة حالة.
- نشاط مقترح: مقارنة الأعراض والقراءات لاختيار فحوص الأعطال وإجراءات التصعيد.
- نشاط مقترح: إعداد جدول صيانة وسجل عيوب لمجموعة متنوعة من معدات السطح.

AGILE LEADERS
Training Center

## الأسئلة الشائعة

### لمن تناسب دورة تشغيل وصيانة معدات سطح السفينة البحرية وماذا تفترض؟

تناسب دورة تشغيل وصيانة معدات سطح السفينة البحرية العاملين في تشغيل آليات السطح أو فحصها أو صيانتها أو الإشراف عليها ضمن الإجراءات المعتمدة وحدود الكفاءة.

### كيف يختلف تدريب صيانة معدات السطح عن تدريب اعتماد معدات الرفع؟

يركز تدريب صيانة معدات السطح على التشغيل والفحص والمهام الوقائية وأدلة الأعطال والعزل والسجلات والتصعيد، بينما يعالج تدريب الاعتماد متطلبات الفحص الرسمي أو التفويض وفق القواعد المطبقة.

### ما الذي يجب فحصه في رافعة الرسو ومرفاع المرساة؟

يشمل فحص رافعة الرسو ومرفاع المرساة العلامات والحواجز والمكابح وأجهزة التحكم ووظائف الطوارئ والأسطوانات والقواعد والحبال والسلاسل والموجهات والتشحيم والتآكل والتسرب والأصوات غير المعتادة والعيوب المسجلة.

### كيف تشخص أعطال آليات السطح الهيدروليكية؟

تشخص أعطال آليات السطح الهيدروليكية باستخدام الضغط والتدفق والحرارة والتلوث والتسرب والحركة واستجابة الحمل والضوضاء وحالة المكونات وتاريخ التشغيل ومعلومات المعدات المعتمدة.

### متى يجب تصعيد عيب في معدات سطح السفينة البحرية؟

يصعد عيب معدات سطح السفينة عند تجاوز حدود التشغيل أو الكفاءة، أو تأثر وظيفة أمان، أو غياب معلومات إصلاح معتمدة، أو احتمال حدوث حركة أو حمل أو تسرب غير مسيطر عليه.

## الخاتمة

يعود المشاركون بدفتر تشغيل وصيانة معدات السطح. يربط الدفتر فحوص الجاهزية وضوابط التشغيل والعزل والصيانة الوقائية وأدلة الأعطال والتصعيد وسجلات الحالة. يحول الدفتر إجراءات التشغيل والصيانة المنفصلة إلى مسار منضبط يدعم سلامة القرارات وموثوقية المعدات والتدخل الفني ضمن حدود الكفاءة.