

دورة تشغيل وصيانة معدات سطح السفينة البحرية

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة تشغيل وصيانة معدات سطح السفينة البحرية

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.

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