

دورة تكنولوجيا السفن والعمليات الفنية

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة تكنولوجيا السفن والعمليات الفنية

نظرة عامة

دورة تكنولوجيا السفن والعمليات الفنية دورة مهنية لمدة أسبوع للمهندسين وفرق العمارة البحرية وعمليات السفن والإشراف الفني وإدارة الأصول، ويعود المشاركون منها بملف تكنولوجيا السفن والعمليات الفنية. تربط الدورة أنواع السفن وبنية الهيكل وأساسيات اتزان السفينة وأنظمة الدفع والآلات المساعدة والرسومات الفنية وواجهات التصنيف ومراقبة حالة السفينة والقرارات التشغيلية. تقدم أجايل للتدريب تكنولوجيا السفن.

الفئة المستهدفة

- فرق الهندسة المسؤولة عن أنظمة السفينة وحالتها الفنية
- فرق العمارة البحرية المسؤولة عن الهيكل والترتيب ومعلومات الاتزان
- فرق العمليات المسؤولة عن موثوقية أداء السفينة
- فرق الإدارة الفنية المسؤولة عن الحالة وقرارات التدخل
- فرق دعم المسح المسؤولة عن إعداد السجلات والأدلة
- فرق الأصول المسؤولة عن دورة الحياة وأولويات المخاطر الفنية

تفترض الدورة أن المشاركين يعملون مع السفن أو السجلات الفنية أو العمليات البحرية، ولا تتناول التصميم التفصيلي أو تنفيذ الصيانة أو سلطة المسح أو الاعتماد.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة القرارات الفنية في الشحن والخدمات البحرية وإدارة الأصول.

- الإدارات الفنية لدى ملاك السفن ومشغليها
- خدمات الهندسة البحرية والعمارة البحرية
- إدارة السفن وفرق الإشراف الفني
- أحواض بناء وإصلاح السفن وموردي المعدات
- خدمات الدعم البحري وعمليات الأصول البحرية

AGILE LEADERS
Training Center

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تحليل نوع السفينة وشكلها وملف تشغيلها.
- تطبيق معلومات الهيكل والاتزان في القرارات الفنية.
- مقارنة ترتيبات الدفع والأنظمة المساعدة.
- استخدام الرسومات ومخططات الأنظمة.
- تقييم أدلة التصنيف والمتطلبات والحالة.
- بناء ملف العمليات الفنية.

جدول الدورة

اليوم 1: إعداد ملف السفينة

- مصفوفة نوع السفينة وملف التشغيل
- ورقة الأبعاد الرئيسة وشكل الهيكل
- طريقة مراجعة رسم الترتيب العام
- خريطة حجرات السفينة والحدود المانعة للماء
- سجل الخصائص الفنية وبيانات السعة

اليوم 2: تقييم الهيكل والاتزان

- دليل تحديد عارضة الهيكل والعناصر الإنشائية
- خريطة مسار الأحمال والإجهاد والحالة الإنشائية
- ورقة مفاهيم الاتزان السليم GM وGZ
- جدول قرار السطح الحر والميل والغاطس
- قائمة خطة السيطرة على الأضرار وسلامة منع تسرب الماء

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: رسم الآلات والأنظمة

- مخطط تدفق الطاقة للدفع الرئيس
- خريطة واجهات جهاز التوجيه ونقل القدرة
- مخطط أنظمة الوقود والتزييت والتبريد
- مصفوفة أنظمة الآسن والصابورة وخط الحريق الرئيس
- خريطة توليد الكهرباء وتوزيع الخدمات الأساسية

اليوم 4: ضبط العمليات الفنية

- سجل واجهات التصنيف والمتطلبات النظامية
- فهرس الرسومات الفنية وأدلة المعدات
- لوحة اتجاهات الآلات ومراقبة الحالة
- سجل قرار العيوب والمخاطر وقيود التشغيل
- خطة التسليم الفني وأولوية التدخل

اليوم 5: تطبيق تكنولوجيا السفن

- تمرين تفسير شكل السفينة ورسومات الترتيب
- تمرين تقييم معلومات الهيكل والاتزان
- تمرين تتبع واجهات الآلات والأنظمة المساعدة
- تمرين تقييم أدلة الحالة وقيود التشغيل
- المشروع الختامي: إكمال ملف تكنولوجيا السفن والعمليات الفنية

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة مستندة إلى حالات سفن البضائع والركاب والدعم البحري.

- نشاط مقترح: تصنيف سفينة وتجميع ملفها الفني من الرسومات والخصائص.
- نشاط مقترح: ربط مسألة اتزان أو سلامة منع التسرب بضوابط التشغيل.
- نشاط مقترح: رسم تبعيات الدفع والأنظمة المساعدة والكهربائية من المخططات.
- نشاط مقترح: إعداد قرار تدخل وتسليم مستند إلى الحالة.

AGILE LEADERS
Training Center

الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة تكنولوجيا السفن وما متطلباتها؟

تناسب دورة تكنولوجيا السفن فرق الهندسة والعمارة البحرية والعمليات والإدارة الفنية ودعم المسح وإدارة الأصول. تفترض خبرة مع السفن أو سجلاتها الفنية ولا تمنح سلطة المسح.

كيف تختلف دورة تكنولوجيا السفن عن تدريب صيانة الهندسة البحرية؟

تربط دورة تكنولوجيا السفن شكل السفينة وهيكلها واتزانها وآلاتها وأنظمتها بالقرارات الفنية، بينما يركز تدريب الصيانة على تنفيذ المهام وتشخيص الأعطال وإصلاح معدات محددة.

كيف يؤثر شكل الهيكل والاتزان في العمليات الفنية للسفينة؟

تؤثر معلومات شكل الهيكل والاتزان في التحميل والغاطس والميل وسلامة منع التسرب وحدود التشغيل وتفسير حالة السفينة أثناء الخدمة.

ما أنظمة السفينة التي تدخل في مراجعة العمليات الفنية؟

تشمل المراجعة الفنية الدفع والتوجيه والوقود والتزييت والتبريد والآسن والصابورة وخط الحريق وتوليد الكهرباء وتوزيع الخدمات الأساسية.

ما الأدلة التي تدعم قرارات حالة السفينة؟

تستخدم قرارات حالة السفينة الرسومات وسجلات المعدات وبيانات الاتجاه وتقارير العيوب وحالة التصنيف والمتطلبات وقيود التشغيل وأولويات التدخل الموثقة.

الخاتمة

يعود المشاركون بملف تكنولوجيا السفن والعمليات الفنية الذي يربط ملف السفينة وهيكلها واتزانها وآلاتها وأنظمتها وحالتها وضوابط تشغيلها. يحسن الملف التتبع الفني من الرسومات والأدلة إلى أولويات التدخل. كما يدعم التنسيق بين الهندسة والعمليات والإدارة الفنية ودعم المسح وإدارة الأصول.

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