

# دورة تكنولوجيا السفن والعمليات الفنية

14 – 18 ديسمبر 2026

فيينا

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة تكنولوجيا السفن والعمليات الفنية

**المرجع:** 258449_2164 **التاريخ:** 14 – 18 ديسمبر 2026 **المكان:** فيينا **الرسوم:** Euro 7500

## 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.