

# الدورة التدريبية في الشحن الذكي والرقمنة البحرية

AGILE LEADERS
Training Center

20 – 24 سبتمبر 2027

برشلونة

AGILE LEADERS
Training Center

# الدورة التدريبية في الشحن الذكي والرقمنة البحرية

**المرجع:** 258502_2165 **التاريخ:** 20 – 24 سبتمبر 2027 **المكان:** برشلونة **الرسوم:** 6500 Euro

## نظرة عامة

الدورة التدريبية في الشحن الذكي والرقمنة البحرية دورة مهنية لمدة أسبوع لفرق عمليات الشحن وأداء الأسطول والإشراف الفني والتقنيات البحرية، ويعود المشاركون منها بملف تنفيذ الشحن الذكي. تربط الدورة عمليات السفن المتصلة وتبادل البيانات بين السفينة والشاطئ وتحليلات أداء الأسطول وتحسين الرحلات واستهلاك الوقود وإدارة المخاطر السيبرانية البحرية بأدوات قرار عملية. تقدم أجايل للتدريب تطبيقات الشحن الذكي والرقمنة البحرية.

## الفئة المستهدفة

- فرق العمليات المسؤولة عن أداء السفن وتنفيذ الرحلات
- فرق الأسطول المسؤولة عن جودة البيانات ولوحات المتابعة وقرارات الأداء
- الفرق الفنية المسؤولة عن حالة الآلات وأولويات التدخل
- فرق الرقمنة المسؤولة عن الأنظمة المتصلة وخرائط التنفيذ
- فرق الخدمات اللوجستية المسؤولة عن التنسيق وتدفق المعلومات بين السفينة والشاطئ
- فرق التقنية المسؤولة عن المنصات البحرية والواجهات والضوابط

تفترض الدورة أن المشاركين يعملون في عمليات الشحن أو بيانات السفن أو التقنيات البحرية، ولا تتناول تصميم العمارة البحرية أو هندسة السفن الذاتية أو أنظمة الموانئ وحدها.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة قرارات التشغيل الرقمي في الشحن والخدمات اللوجستية البحرية والخدمات البحرية.

- إدارات ملاك السفن ومشغليها
- فرق أداء الأسطول وتحسين الرحلات
- الإدارة الفنية وخدمات الهندسة البحرية
- فرق الخدمات اللوجستية وواجهات المحطات
- خدمات الدعم البحري وعمليات الأصول البحرية
- وظائف التقنية الرقمية وحوكمة البيانات

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تحليل تدفقات بيانات السفن المتصلة وتبعيات التشغيل.
- بناء مؤشرات أداء الأسطول ولوحات القرار.
- تطبيق أساليب تحسين الرحلات واستهلاك الوقود.
- تقييم حالات استخدام الصيانة التنبؤية والتوأم الرقمي.
- ترتيب أولويات ضوابط المخاطر السيبرانية وحوكمة البيانات.
- بناء خريطة مرحلية لتنفيذ الشحن الذكي.

## جدول الدورة

### اليوم 1: رسم بيئة الشحن الذكي

- لوحة نموذج تشغيل الشحن الذكي
- خريطة بنية أنظمة السفن المتصلة
- مخطط تدفق تبادل البيانات بين السفينة والشاطئ
- مرجع تكامل معلومات الملاحة الإلكترونية
- تقييم خط أساس النضج الرقمي

### اليوم 2: ضبط البيانات وأداء الأسطول

- دليل قواعد جودة البيانات البحرية
- شجرة مؤشرات أداء الأسطول
- طريقة المقارنة المعيارية والتطبيع للسفن
- قالب تصميم لوحة المتابعة التشغيلية
- مصفوفة تنبيهات الاستثناء وتصعيد القرار

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 3: تحسين الرحلات وأداء الأصول

- خريطة قيود تخطيط الرحلة
- تحليل مسببات استهلاك الوقود
- طريقة قرار التوجيه وفق الطقس
- لوحة حالة استخدام الصيانة التنبؤية
- قائمة نطاق التوأم الرقمي والتحقق منه

## اليوم 4: حوكمة العمليات البحرية الرقمية

- سجل واجهات تقنية المعلومات والتقنية التشغيلية البحرية
- مصفوفة تحديد المخاطر السيبرانية ومعالجتها
- نموذج ملكية البيانات وضبط الوصول
- دليل القرار البشري ضمن الأتمتة
- خطة أصحاب المصلحة للتغيير الرقمي والتبني

## اليوم 5: تطبيق تنفيذ الشحن الذكي

- تمرين تتبع تعطل بيانات سفينة متصلة
- تمرين تشخيص استثناء في أداء الأسطول
- تمرين تقييم قرار الرحلة واستهلاك الوقود
- تمرين ترتيب ضوابط الأصول الرقمية والمخاطر السيبرانية
- المشروع الختامي: إكمال ملف تنفيذ الشحن الذكي

## التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة مستندة إلى حالات تشغيل سفن البضائع والدعم البحري والخدمات اللوجستية.

- نشاط مقترح: رسم تدفق بيانات سفينة متصلة وتحديد نقاط تعطل القرار.
- نشاط مقترح: تحليل استثناء في لوحة أداء الأسطول واختيار مسار التصعيد.
- نشاط مقترح: مقارنة بدائل الرحلة والوقود وفق القيود التشغيلية.
- نشاط مقترح: إعداد خريطة تنفيذ ترتب حالات الاستخدام والضوابط وأصحاب المصلحة.

AGILE LEADERS
Training Center

## الأسئلة الشائعة

### لمن تناسب دورة الشحن الذكي وما متطلباتها؟

تناسب دورة الشحن الذكي فرق العمليات وأداء الأسطول والإدارة الفنية والخدمات اللوجستية والرقمنة والتقنية البحرية. تفترض خبرة بعمليات السفن أو بياناتها ولا تعلم تصميم السفن أو هندسة الملاحة الذاتية.

### كيف تختلف دورة الرقمنة البحرية عن تدريب التحول الرقمي العام؟

تركز دورة الرقمنة البحرية على السفن المتصلة ومعلومات السفينة والشاطئ وتحليلات الأسطول وقرارات الرحلة وحالة الآلات والواجهات السيبرانية البحرية، بينما يعالج التدريب العام تغييرا مؤسسيا أوسع دون هذه التبعيات التشغيلية.

### ما البيانات التي تدعم تحليلات أداء الأسطول في الشحن الذكي؟

تستخدم تحليلات أداء الأسطول بيانات الملاحة والآلات والوقود والطقس والشحن والأحداث التشغيلية، مع تعريفات متسقة وقواعد جودة وتطبيع وحدود قرار موثقة.

### كيف يدعم تحسين الرحلات واستهلاك الوقود الشحن الذكي؟

يجمع تحسين الرحلات واستهلاك الوقود قيود المسار والطقس وحالة السفينة وخيارات السرعة ومتطلبات الخدمة لمقارنة قرارات تشغيلية ممكنة وتوثيق المفاضلات بينها.

### لماذا تدخل إدارة المخاطر السيبرانية البحرية ضمن الشحن الذكي؟

تحمي إدارة المخاطر السيبرانية البحرية واجهات تقنية المعلومات والتقنية التشغيلية المتصلة التي قد يؤثر تعطلها أو اختراقها في السلامة والأمن وسلامة المعلومات واستمرارية تشغيل السفن.

### الخاتمة

يعود المشاركون بملف تنفيذ الشحن الذكي الذي يربط الأنظمة المتصلة وتدفقات البيانات ومقاييس الأداء وخيارات التحسين وذكاء الأصول والضوابط. يحسن الملف تتبع الأدلة التشغيلية إلى أولويات الاستثمار الرقمي. كما يدعم التنسيق المرحلي بين فرق الأسطول والإدارة الفنية والعمليات والخدمات اللوجستية والتقنية.