

# الدورة التدريبية في الشحن الذكي والرقمنة البحرية

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# الدورة التدريبية في الشحن الذكي والرقمنة البحرية

## 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.

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**<br>الإمارات العربية المتحدة | **أثينا**<br>اليونان | **أديس أبابا**<br>إثيوبيا |
| **أكرا**<br>غانا | **أمستردام**<br>هولندا | **اسطنبول**<br>تركيا |
| **الدار البيضاء**<br>المغرب | **الدوحة**<br>قطر | **القاهرة**<br>مصر |
| **الكويت**<br>الكويت | **المنامة**<br>مملكة البحرين | **باريس**<br>فرنسا |
| **باكو**<br>أذربيجان | **بالي**<br>جمهورية إندونيسيا | **بانكوك**<br>تايلند |
| **براغ**<br>جمهورية التشيك | **برشلونة**<br>إسبانيا | **برلين**<br>ألمانيا |
| **بورت لويس**<br>موريشيوس | **بورتو**<br>البرتغال | **بوكيت**<br>تايلاند |
| **تبليسي**<br>جورجيا | **تورنتو**<br>كندا | **جاكرتا**<br>جمهورية إندونيسيا |
| **جنيف**<br>سويسرا | **جوهانسبرغ**<br>جنوب إفريقيا | **دبي**<br>الإمارات العربية المتحدة |
| **روما**<br>إيطاليا | **زنجبار**<br>تنزانيا | **زيورخ**<br>سويسرا |
| **سان دييغو**<br>الولايات المتحدة الأمريكية | **سنغافورة**<br>سنغافورة | **سيول**<br>كوريا الجنوبية |
| **شرم الشيخ**<br>مصر | **شيكاغو**<br>الولايات المتحدة الأمريكية | **طرابزون**<br>تركيا |

AGILE LEADERS
Training Center

# مدن التدريب

| | | |
|---|---|---|
| **طشقند**<br>أوزبكستان | **طوكيو**<br>اليابان | **عمان**<br>المملكة الأردنية الهاشمية |
| **عن بعد**<br>منصة زووم | **فرانكفورت**<br>ألمانيا | **فيينا**<br>النمسا |
| **كوالالمبور**<br>ماليزيا | **كيب تاون**<br>جنوب إفريقيا | **لاغوس**<br>نيجيريا |
| **لانكاوي**<br>ماليزيا | **لشبونة**<br>البرتغال | **لندن**<br>المملكة المتحدة |
| **ماربيا**<br>اسبانيا | **مدريد**<br>إسبانيا | **مسقط**<br>سلطنة عمان |
| **مونترو**<br>سويسرا | **ميلان**<br>إيطاليا | **ميونخ**<br>ألمانيا |
| **نيروبي**<br>كينيا | **نيس**<br>فرنسا | **نيويورك**<br>الولايات المتحدة الأمريكية |