JUPITER PRIME
Consulting • Training • Advisory
جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

# دورة متقدمة في تحليلات بيانات أداء الأساطيل البحرية

13 – 17 سبتمبر 2027

ميلانو

info@jupiterprime.uk

**jupiterprime.uk**

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

# دورة متقدمة في تحليلات بيانات أداء الأساطيل البحرية

**المرجع:** 3084_117197 **التاريخ:** 13 – 17 سبتمبر 2027 **المكان:** ميلانو **الرسوم:** GBP 7200

تحليلات بيانات أداء الأساطيل البحرية دورة تدريبية مدتها أسبوع لمحللي العمليات البحرية وأداء الأسطول والتأجير، تحول سجلات الرحلات والمحركات وزيارات الموانئ إلى لوحة متابعة أداء الأسطول يثق بها الملاك والمستأجرون. ومع ارتفاع كلفة الوقود وتشدد متطلبات الإبلاغ عن الانبعاثات وكثرة مطالبات عقود التأجير، تتخذ المنظمات التي تقرأ بيانات سفنها جيدا قرارات تجارية أسرع وأعدل. تقدم جوبيتر برايم للتدريب هذه الدورة في تحليلات بيانات أداء الأساطيل البحرية.

## لماذا تهم تحليلات بيانات أداء الأساطيل البحرية الآن

تشكل ثلاث قوى هذا العمل اليوم. فالمستأجرون يطعنون بصورة متزايدة في ضمانات السرعة والاستهلاك اعتمادا على بيانات طقس مستقلة، فيحتاج الملاك إلى سجلات رحلات يمكن الدفاع عنها. كما يضع الإبلاغ عن كثافة الكربون كل سفينة في تصنيف يؤثر في جاذبيتها التجارية وفرص حصولها على الشحنات. وتنتج الحساسات على متن السفن وإشارات المواقع عبر الأقمار الصناعية قراءات تفوق تقارير الظهيرة بكثير، غير أن معظمها يبقى دون استخدام. والأساطيل التي تجمع هذه المصادر تسوي المطالبات بسرعة وتخطط لتنظيف البدن بالدليل وتوجه السفن بثقة، أما غيرها فتتجادل حول الأرقام وتحرق وقودا زائدا وتفقد مصداقيتها أمام المستأجرين.

## المستفيدون من تحليلات بيانات أداء الأساطيل البحرية

- محللون يراجعون تقارير الظهيرة وسجلات الرحلات
- مختصون يتابعون حالة البدن والرفاص والمحرك
- موظفو ما بعد التثبيت المدافعون عن مطالبات السرعة والاستهلاك
- موظفو العمليات الذين يوجهون الربابنة بشأن المسارات والوصول
- محللون يرفعون تقارير استهلاك الوقود وكثافة الانبعاثات

تستفيد خلية أداء الأسطول أكثر حين يحضر محللو العمليات والشؤون الفنية والتجارية معا ويتشاركون منهجية خط أساس واحدة.

## قدرات تحليلات بيانات أداء الأساطيل البحرية

ينتقل المشاركون من مدخلات الظهيرة الخام وقنوات الحساسات إلى أدلة تدعم القرارات التجارية والفنية.

- تقييم جودة تقارير الظهيرة وسجل السفينة مقارنة بقراءات الحساسات — لمحلل ما بعد التثبيت الذي يدافع عن مطالبة
- بناء خطوط أساس للسرعة والاستهلاك مصححة للغاطس والطقس — للمستأجر الذي يفاوض على الضمان
- حساب خسائر الحشف على البدن والرفاص عبر الزمن — للمشرف الذي يجدول التنظيف تحت الماء
- موازنة خيارات المسار والوصول باستخدام بيانات الطقس وازدحام الموانئ — لموظف العمليات الذي يوجه الربان
- تطبيق مقاييس كثافة الكربون على سجلات الرحلات — للمدير الذي يرفع تصنيفات السفن
- تصميم لوحة أسطول ترتب السفن حسب فجوة الأداء — لمدير الأسطول الذي يوزع الميزانية

## مصطلحات تحليلات بيانات أداء الأساطيل البحرية الأساسية

- تقرير الظهيرة — رسالة يومية من السفينة تذكر الموقع والمسافة والسرعة والوقود المستهلك والطقس.
- ضمان السرعة والاستهلاك — تعهد في عقد التأجير بسرعة محددة مقابل حرق يومي محدد للوقود.
- يوم الطقس الجيد — يوم رحلة تقع رياحه وحالة بحره ضمن حدود المطالبة في عقد التأجير.
- خسارة الحشف — وقود إضافي تحتاجه السفينة لأن النمو البحري يزيد خشونة البدن والرفاص.
- مؤشر كثافة الكربون — ثاني أكسيد الكربون المنبعث لكل وحدة من عمل نقل البضائع.
- مدة الرسو المسموحة — الوقت المتاح للتحميل والتفريغ قبل أن تستحق غرامة التأخير.

## تحليلات بيانات أداء الأساطيل البحرية يوما بيوم

### اليوم 1: خريطة بيانات السفن

- تقارير الظهيرة وسجلات السفينة وقنوات الحساسات — أي مصدر يحكم كل قرار
- إشارات المواقع عبر الأقمار الصناعية وسجلات زيارات الموانئ — دقة الخط الزمني للرحلة
- بنود الأداء في عقود التأجير — الأدلة التي يجب أن يحتفظ بها الملاك
- واجبات الإبلاغ عن الانبعاثات — حقول الرحلة التي يجب استكمالها
- جرد بيانات الأسطول — الفجوات التي تعيق مقارنة الأداء الموثوقة

### اليوم 2: تنقية سجلات الرحلات والتحقق منها

- قواعد القيم الشاذة للسرعة والمسافة والاستهلاك — رفض المدخلات الخاطئة
- مطابقة إشعارات تسليم الوقود مع قياسات الخزانات — نزاعات ميزان الوقود
- تصحيح المناطق الزمنية وساعات الإبحار — سلامة حساب المسافة والسرعة
- إعادة تجميع قراءات الحساسات عالية التردد — مطابقتها مع فترات الظهيرة
- بطاقة جودة البيانات لكل سفينة — أين يحتاج الطاقم إلى إرشاد في الإبلاغ

## اليوم 3: خطوط أساس السرعة والقدرة والوقود

- منحنيات السرعة والقدرة من تجارب البحر وبيانات الخدمة — الأداء المتوقع
- تسوية الغاطس والميل الطولي — مقارنة عادلة بين حالات التحميل
- تصحيح أثر الرياح والأمواج ببيانات الطقس التاريخية — تصفية أيام الطقس الجيد
- اتجاهات الحشف على البدن والرفاص — توقيت التنظيف والحوض الجاف
- متابعة الاستهلاك النوعي لوقود المحرك الرئيسي — أولويات العمرة

## اليوم 4: المسارات والموانئ والقرارات التجارية

- مقارنات التوجيه حسب الطقس — الاختيار بين الممر الأقصر والممر الأهدأ
- تحسين وقت الوصول وبيانات ازدحام الموانئ — قرارات الإبحار البطيء
- حسابات مطالبات السرعة والاستهلاك — تسوية نزاعات التأجير
- تحليل مدة الرسو ووقت الانتظار — التعرض لغرامات التأخير عبر المحطات
- إسقاط كثافة الكربون لكل خطة رحلة — توقعات تصنيف السفينة

## اليوم 5: ممارسة بناء لوحة متابعة أداء الأسطول

- تطبيق سجلات الرحلات المنقاة على حالة سفينة حاويات وناقلة — اختيار خط الأساس
- ترتيب السفن حسب فجوات الحشف والمحرك — توزيع ميزانية الصيانة
- عرض مطالبة ضمان متنازع عليها بأدلة الطقس — الرد التجاري
- اختيار المؤشرات وحدود التنبيه — من يتصرف عند كل إشارة
- بناء لوحة متابعة أداء الأسطول ومراجعتها مع الزملاء — حزمة الاجتماع الشهري للأسطول

## تطبيق تحليلات بيانات أداء الأساطيل البحرية بعد الدورة

- إعداد بطاقة جودة البيانات لتقارير الظهيرة في آخر ربع سنة عبر الأسطول، ومشاركة إرشادات الإبلاغ مع أضعف الأطقم أداء.
- إعادة حساب اتجاه الحشف لسفينة واحدة بعد تصحيح الغاطس والطقس، واقتراح موعد للتنظيف على المشرف الفني.

## أسئلة حول تحليلات بيانات أداء الأساطيل البحرية

### ما تحليلات بيانات أداء الأساطيل البحرية ولماذا تهم الآن؟

هي تحويل بيانات الرحلات والمحركات والطقس والموانئ إلى دليل على أداء كل سفينة. وتهم الآن لأن مطالبات التأجير وكلفة الوقود وتصنيفات الكربون تعتمد جميعها على أرقام يمكن الدفاع عنها.

### من يستفيد أكثر من تدريب تحليلات بيانات أداء الأساطيل البحرية؟

يستفيد أكثر المحللون الذين يراجعون تقارير الظهيرة، والمشرفون الذين يتابعون حالة البدن والمحرك، وموظفو التأجير الذين يعالجون مطالبات الضمان، إضافة إلى موظفي العمليات الذين يوجهون الربابنة.

### كيف تختلف تحليلات بيانات أداء الأساطيل البحرية عن دورة عامة في البيانات الضخمة؟

تطبق أساليب البيانات على سجلات السفن تحديدا. فالدورة العامة في البيانات الضخمة تتناول المنصات عبر القطاعات، أما هذا الموضوع فيركز على تقارير الظهيرة وخطوط أساس السرعة والقدرة وتصحيح الطقس وأدلة عقود التأجير.

### ماذا تعود به من تدريب تحليلات بيانات أداء الأساطيل البحرية؟

تعود بتصميم لوحة ترتب السفن حسب فجوة الأداء، مع قواعد لتنقية سجلات الرحلات وطريقة حساب للمطالبات يمكن إعادة استخدامها.

### تحليلات بيانات أداء الأساطيل البحرية: الطريق إلى الأمام

توجه لوحة متابعة أداء الأسطول أولا قرار تحديد السفن التي تحتاج إلى تنظيف البدن أو عناية بالمحرك في الربع القادم. ويستخدمها المشرفون الفنيون وفرق التأجير ومديرو الأساطيل في الاجتماعات الشهرية. وبعد أول استخدام لها تستحق حدود التنبيه وحدود الطقس الجيد المراجعة، لأن أنماط المسارات ومزيج الشحنات وشروط التأجير تتغير ويجب أن يتبعها خط الأساس.