JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

دورة اللوجستيات الخضراء والأساطيل منخفضة الانبعاثات

21 – 25 ديسمبر 2026

سنغافورة

info@jupiterprime.uk

jupiterprime.uk

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

دورة اللوجستيات الخضراء والأساطيل منخفضة الانبعاثات

المرجع: 2551_96984 **التاريخ:** 21 – 25 ديسمبر 2026 **المكان:** سنغافورة **الرسوم:** GBP 6900

دورة اللوجستيات الخضراء والأساطيل منخفضة الانبعاثات دورة تدريبية مدتها أسبوع لمديري اللوجستيات والنقل، تحول سجلات الأسطول والمسارات والمستودعات إلى خطة خفض انبعاثات الأسطول بإجراءات محسوبة التكلفة ومسؤولين محددين. فالعملاء والمستثمرون وسلطات المدن باتوا يقارنون الناقلين والموزعين بحسب الكربون والهدر خلف كل شحنة. وتقدم جوبيتر برايم للتدريب هذه الدورة للفرق التي تنقل البضائع وتخزنها.

لماذا تهم اللوجستيات الخضراء والأساطيل منخفضة الانبعاثات الآن

تدفع ثلاث قوى فرق الشحن نحو انبعاثات أقل. فكبار الشاحنين يطلبون من الناقلين بيانات الانبعاثات لكل شحنة ويحتسبونها في تقييم العطاءات. وتتقلب أسعار الوقود والطاقة بحدة، فكل كيلومتر ضائع وكل محرك يعمل دون حركة يقتطع من الهامش مباشرة. كما تضيف مناطق الانبعاثات المنخفضة في المدن والضغط على نفايات التغليف قيودا جديدة على حركة المركبات. والموزع الذي يقيس بصمته ويخطط مساراته بدقة ويشغل حلقات تغليف قابلة لإعادة الاستخدام يكسب العقود ويخفض التكلفة، أما من يعجز عن تقديم أرقام موثوقة فيخاطر بخسارة حسابات رئيسية ومواجهة فواتير استبدال مفاجئة للأسطول.

المستفيدون من اللوجستيات الخضراء والأساطيل منخفضة الانبعاثات

- المسؤولون عن أساطيل المركبات وميزانيات الوقود وأداء السائقين
- مخططو النقل الذين يبنون المسارات والحمولات وجداول التسليم
- مديرو المستودعات والمراكز الذين يضبطون استهلاك الطاقة والمناولة والنفايات
- مشترو الخدمات اللوجستية الذين يختارون الناقلين ومزودي الخدمات الخارجيين
- منسقو الاستدامة الذين يجمعون أرقام انبعاثات الشحن للتقارير

وتتحقق المكاسب الأكبر حين يحضر مدير أسطول ومخطط نقل ومدير مستودع من شبكة توزيع واحدة معا.

قدرات اللوجستيات الخضراء والأساطيل منخفضة الانبعاثات

يغادر المشاركون قادرين على تحديد مواضع نشوء انبعاثات الشحن والتخزين، واختيار تغييرات المسارات والمركبات والتغليف التي تخفضها بأسرع وقت.

- حساب خط أساس لانبعاثات الأسطول حسب نوع المركبة والمسار — لمدير العمليات
- تطبيق قواعد تحسين المسارات وتخطيط الحمولات لتقليص السير الفارغ — لمخططي النقل
- الموازنة بين المركبات الكهربائية والوقود البديل وفق دورات التشغيل والتكلفة — للفريق المالي
- تصميم حلقات التغليف القابل لإعادة الاستخدام واللوجستيات العكسية — لقادة المستودعات وخدمة العملاء
- تحديد معايير بيئية لمناقصات الناقلين ومزودي الخدمات اللوجستية — لمشتري الخدمات اللوجستية
- بناء مجموعة مؤشرات تتابع الانبعاثات لكل عملية تسليم — للشاحنين الذين يطلبون الأدلة

مصطلحات اللوجستيات الخضراء والأساطيل منخفضة الانبعاثات الأساسية

- اللوجستيات الخضراء — نقل البضائع وتخزينها بطرق تخفض استهلاك الوقود والانبعاثات ونفايات التغليف والطاقة.
- الطن كيلومتر — طن واحد من البضائع منقول مسافة كيلومتر واحد، وهو الوحدة المستخدمة لمقارنة انبعاثات الشحن.
- السير الفارغ — المسافة التي تقطعها المركبة دون أي بضائع على متنها.
- رحلة العودة المحملة — حمولة تستلم في رحلة رجوع المركبة حتى لا تعود فارغة.
- اللوجستيات العكسية — تدفق البضائع المرتجعة والعبوات والمواد من العملاء عائدة لإعادة الاستخدام أو التدوير.
- التحول بين وسائط النقل — نقل الشحنات من الطرق إلى السكك أو البحر لخفض الانبعاثات لكل طن كيلومتر.

اللوجستيات الخضراء والأساطيل منخفضة الانبعاثات يوما بيوم

اليوم 1: مصادر الانبعاثات في الشحن والتخزين

- خط الأساس لانبعاثات الأسطول — المركبات والمسارات الأعلى أثرا في البصمة
- سجلات استهلاك الوقود — فجوات القياس التي تشوه القرارات
- ملف الطاقة في المستودع — أولويات الإضاءة والتبريد ومعدات المناولة
- توقعات الشاحنين والعملاء — كيف يقيم المشترون أداء الناقلين
- اختيار معاملات الانبعاث — الاتساق بين المواقع وفترات الإفصاح

اليوم 2: تخطيط المسارات والحمولات

- منطق برمجيات تحسين المسارات — الموازنة بين المسافة ونوافذ التسليم
- معامل الحمولة واستغلال الحجم — تقليص السير الفارغ والجزئي
- مطابقة رحلات العودة — ربط الرحلة الراجعة باستلام شحنات الموردين
- قواعد دمج التسليمات — متى يفوق تقليل نقاط التوقف سرعة الخدمة
- تقييم التحول بين وسائط النقل — نقل الكميات المناسبة إلى السكك أو البحر

اليوم 3: المركبات والسائقون والطاقة

- التدريب على القيادة الاقتصادية — عادات التوقف بمحرك دائر والسرعة والكبح
- لوحات التتبع عن بعد — رصد المركبات الشاذة وأنماط السائقين
- خيارات الوقود البديل والمركبات الكهربائية — ملاءمة دورة التشغيل والشحن
- توقيت استبدال المركبات — التكلفة الإجمالية للملكية مقابل الانبعاثات
- تدابير الإطارات والانسيابية والصيانة — مكاسب كفاءة منخفضة التكلفة

اليوم 4: التغليف والتدفقات العكسية

- تدقيق خفض التغليف — ضبط مقاسات الكراتين وإزالة مواد الحشو
- حلقات عبوات النقل القابلة لإعادة الاستخدام — المنصات والصناديق وتتبع عودتها
- تصميم اللوجستيات العكسية — مسارات المرتجعات والإصلاح والاسترداد
- فرز النفايات في المستودعات — تيارات إعادة التدوير واختيار المقاول
- معايير الناقلين ومزودي الخدمات اللوجستية — البنود البيئية في المناقصات

اليوم 5: ممارسة خطة خفض انبعاثات الأسطول

- تحديث خط الأساس — تطبيق قياسات اليوم 1 على شبكة فعلية
- سيناريو المسارات والحمولات — اختبار تغييرات التخطيط على مسارات نموذجية
- تدابير المركبات والتغليف — ترتيب الإجراءات حسب التكلفة والأثر
- مجموعة المؤشرات — الانبعاثات لكل طن كيلومتر ولكل عملية تسليم
- خطة خفض انبعاثات الأسطول — الأهداف والمسؤولون ونقاط المراجعة

تطبيق اللوجستيات الخضراء والأساطيل منخفضة الانبعاثات بعد الدورة

- إجراء فحص لمعامل الحمولة والسير الفارغ لمدة أسبوعين على أكثر المسارات ازدحاما، وعرض خيارات رحلات العودة المحملة على فريق التخطيط.
- تنفيذ تدقيق خفض التغليف على أكثر عشرين منتجا صادرا، والاتفاق مع المستودع على تعديل مقاسات الكراتين.

أسئلة حول اللوجستيات الخضراء والأساطيل منخفضة الانبعاثات

ما اللوجستيات الخضراء والأساطيل منخفضة الانبعاثات ولماذا تهم الآن؟

هي ممارسة خفض الوقود والانبعاثات والهدر في الشحن والتخزين. فالشاحنون يقيمون الناقلين حسب الانبعاثات لكل تسليم، وتكلفة الوقود تكافئ التخطيط الدقيق للمسارات، لذا يحمي التقدم القابل للقياس العقود والهوامش في توزيع التجزئة والأغذية على السواء.

من يستفيد أكثر من اللوجستيات الخضراء والأساطيل منخفضة الانبعاثات؟

يستفيد مديرو الأساطيل ومخططو النقل ومديرو المستودعات أكثر من غيرهم، لأنهم يتحكمون في المركبات والمسارات وطاقة المستودع. ويستفيد كذلك مشترو الخدمات اللوجستية ومنسقو الاستدامة.

بم تختلف اللوجستيات الخضراء والأساطيل منخفضة الانبعاثات عن دورة عامة في سلاسل الإمداد المستدامة؟

تركز على المركبات والمسارات والمستودعات والتغليف التي تديرها الوظيفة اللوجستية مباشرة. أما الدورة الأعم في استدامة سلاسل الإمداد فتنظر غالبا إلى انبعاثات الموردين.

ماذا تعود به من اللوجستيات الخضراء والأساطيل منخفضة الانبعاثات؟

تعود بخطة خفض انبعاثات الأسطول لشبكتك. وتضم خط أساس وإجراءات مرتبة بتكلفتها ومؤشرات ومسؤولين بأسمائهم.

اللوجستيات الخضراء والأساطيل منخفضة الانبعاثات: الطريق إلى الأمام

توجه خطة خفض انبعاثات الأسطول أولا اختيار المسارات والمركبات التي تعالج في دورة الميزانية القادمة. ويستخدمها مديرو الأساطيل والمخططون والمشترون لتوجيه السائقين وصياغة شروط مناقصات الناقلين والرد على طلبات الشاحنين. وبعد الربع الأول تستحق مراجعة خط الأساس والسؤال عما إذا كانت المركبات الكهربائية أو التحول بين وسائط النقل تستحق حصة أكبر.