JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

دورة متقدمة في لوجستيات توزيع غاز البترول المسال

10 – 14 مايو 2027

دار السلام

info@jupiterprime.uk

jupiterprime.uk

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

دورة متقدمة في لوجستيات توزيع غاز البترول المسال

المرجع: 106303_2777 **التاريخ:** 10 – 14 مايو 2027 **المكان:** دار السلام **الرسوم:** GBP 7900

دورة لوجستيات توزيع غاز البترول المسال دورة تدريبية مدتها أسبوع لمخططي الإمداد ومشرفي المستودعات ومنسقي الأساطيل الذين ينقلون البروبان والبيوتان من محطات الاستلام الرئيسية إلى عملاء الصهاريج ونقاط بيع الأسطوانات، ويخرج المشاركون منها بخطة توزيع من المستودع إلى العميل. يتقلب الطلب مع المواسم والطقس، بينما ترتفع تكلفة التوصيل ومخاطر الطريق مع كل كيلومتر إضافي تقطعه الشاحنات. تضع جوبيتر برايم للتدريب لوجستيات توزيع غاز البترول المسال في هذه الصورة التشغيلية الأوسع.

لماذا تهم لوجستيات توزيع غاز البترول المسال الآن

تشكل ثلاث قوى التوزيع الثانوي اليوم، وتمس العملاء والسائقين والمجتمعات الواقعة على مسارات التوصيل. فالعملاء ينتظرون إعادة التعبئة دون نفاد، والأساطيل تواجه قيودا أشد على ساعات القيادة وتدقيقا متزايدا في نقل البضائع الخطرة على الطرق العامة، والمستودعات تتنافس على طاقة التعبئة والتحميل في ذروة الشتاء. المنشأة التي تخطط للتزويد والمسارات وإنتاجية المستودعات معا تبقي المنتج متدفقا بتكلفة أقل للطن، أما التي تخطط لها بمعزل، بفرق منفصلة وأهداف متباعدة، فتدفع ثمن صهاريج متوقفة وطلبات طارئة وأسطوانات عالقة في غير مكانها.

المستفيدون من لوجستيات توزيع غاز البترول المسال

- مخططو الإمداد المسؤولون عن تزويد المستودعات وموازنة المخزون عبر الشبكة
- مشرفو المستودعات ومحطات التعبئة المسؤولون عن إنتاجية أرصفة التحميل وحركة الأسطوانات
- منسقو الأساطيل المسؤولون عن جدولة صهاريج الطرق وشاحنات الأسطوانات
- قادة خدمة العملاء المسؤولون عن القياس عن بعد لخزانات العملاء واستلام الطلبات ومواعيد التوصيل
- المحللون التجاريون المسؤولون عن تكلفة التوصيل للطن ومراجعات هوامش الموزعين

تستفيد شركة التوزيع أكثر حين ترسل مخطط الإمداد ومشرف المستودع ومنسق الأسطول معا.

قدرات لوجستيات توزيع غاز البترول المسال

يتتبع المشاركون حركة المنتج والأسطوانات والمركبات من محطة الاستلام حتى العميل، ويوازنون بين مستوى الخدمة والتكلفة.

- حساب مخزون الأمان ونقاط إعادة الطلب لكل مستودع — قرارات التزويد لدى مخططي الإمداد
- تصميم مسارات الصهاريج من بيانات حجم التفريغ — قرارات تحديد حجم الأسطول
- موازنة رصيد الأسطوانات المتداولة ومعدلات الإرجاع ودورات التجديد — رأس المال المحتجز في الأسطوانات
- تقييم طاقة أرصفة التحميل وخطوط التعبئة أمام ذروة المواسم — أنماط الورديات واستثمارات المستودعات
- تحديد إجراءات الاستجابة لحوادث النقل — قادة العمليات والمجتمعات المحيطة
- بناء مؤشرات تكلفة التوصيل للطن — مراجعات الموزعين وكبار العملاء

مصطلحات لوجستيات توزيع غاز البترول المسال الأساسية

- التوزيع الثانوي — نقل المنتج من محطة الاستلام أو المستودع إلى عملاء الصهاريج والموزعين ونقاط بيع الأسطوانات.
- رصيد الأسطوانات المتداولة — مجموع الأسطوانات في الدورة: الممتلئة والفارغة ولدى العملاء وتحت التجديد.
- حجم التفريغ — الكمية المسلمة في محطة توقف واحدة، وكلما كبرت انخفضت تكلفة الطن.
- التوصيل الاستباقي — توصيل يجدوله المورد من توقعات الاستهلاك أو القياس عن بعد بدلا من انتظار طلب العميل.
- إنتاجية المستودع — الكمية بالطن التي يستطيع المستودع استلامها وتعبئتها وإرسالها في فترة محددة.
- أيام التغطية — المخزون المتاح مقسوما على متوسط الطلب اليومي.

لوجستيات توزيع غاز البترول المسال يوما بيوم

اليوم 1: شبكة التوزيع وضغوطها

- خريطة شبكة المحطات والمستودعات ونقاط البيع — المسارات الفعلية للمنتج والأسطوانات
- منحنيات الطلب الموسمي حسب الشريحة — التعرض لذروة الشتاء وأفق التخطيط
- اقتصاديات قناة الصهاريج مقابل قناة الأسطوانات — أي العملاء تخدمه كل قناة
- أدوار الوكلاء والموزعين — ملكية المخزون والأسطوانات وخدمة العملاء
- واجبات نقل البضائع الخطرة — القيود على المركبات والسائقين والمسارات

اليوم 2: التزويد وتوزيع المخزون

- توقع الطلب من درجات التدفئة وسجل المبيعات — كميات تزويد المستودعات
- حساب مخزون الأمان ونقطة إعادة الطلب — أهداف أيام التغطية لكل مستودع
- جدولة النقل الأولي بالسكك الحديدية والطرق — تخصيص المحطات وتوقيت الوصول
- مطابقة المخزون وتتبع الفاقد — فجوات القياس بين المحطة والمستودع
- تخطيط البناء المسبق للمخزون قبل الذروة — حدود السعة التخزينية وتقديم مواقع المنتج

اليوم 3: مسارات الأسطول وأساليب التوصيل

- تصميم مسارات الصهاريج وقواعد حجم التفريغ — حجم الأسطول وتكلفة الطن
- الطلب الاستباقي المعتمد على القياس عن بعد — نفاد أقل وتفريغ أكبر
- تخطيط حمولة شاحنات الأسطوانات — أحجام مختلطة وترتيب نقاط البيع
- تخطيط ساعات القيادة والورديات — نوافذ التوصيل دون تجاوز الحدود
- مقارنة الأسطول المملوك بالأسطول المتعاقد عليه — السيطرة والمرونة والتكلفة الثابتة

اليوم 4: إنتاجية المستودع وضبط رصيد الأسطوانات

- حجز مواعيد أرصفة التحميل وتحليل الطوابير — زمن دوران الصهريج في المستودع
- طاقة خطوط التعبئة وأنماط الورديات — تلبية ذروة الطلب على الأسطوانات
- تحديد حجم رصيد الأسطوانات وتتبع معدل الإرجاع — رأس المال المحتجز في الأسطوانات
- دورة فحص الأسطوانات وتجديدها — تراكم إعادة التأهيل ونسب الرفض
- إجراء الاستجابة لحوادث النقل — التسربات على الطريق والانقلاب والتواصل

اليوم 5: تطبيق خطة التوزيع

- حالة تزويد الشبكة بأهداف المخزون من اليوم 2 — اختبار ضغط لشهر الذروة
- تمرين إعادة تصميم المسارات بقواعد حجم التفريغ من اليوم 3 — تقدير وفورات الأسطول
- مراجعة اختناقات المستودع ببيانات الإنتاجية من اليوم 4 — تغيير الورديات أو الطاقة
- بطاقة تكلفة التوصيل للطن ومستوى الخدمة — مراجعات الموزعين وكبار العملاء
- خطة التوزيع من المستودع إلى العميل — المسودة النهائية لاعتماد القيادة

تطبيق لوجستيات توزيع غاز البترول المسال بعد الدورة

- إعادة حساب أيام التغطية ونقاط إعادة الطلب لكل مستودع قبل الموسم القادم.
- إجراء مراجعة لحجم التفريغ والمسارات في منطقة واحدة للصهاريج وعرض نتائج تكلفة الطن.

أسئلة حول لوجستيات توزيع غاز البترول المسال

ما لوجستيات توزيع غاز البترول المسال ولماذا تهم الآن؟

هي تخطيط المخزون والمركبات والمستودعات والأسطوانات بين محطة الاستلام والعميل. وتهم الآن لأن ذروة المواسم وتكلفة الأساطيل تكافئ التخطيط المشترك بدل القرارات المنفصلة.

من يستفيد أكثر من دورة لوجستيات توزيع غاز البترول المسال؟

يستفيد مخططو الإمداد ومشرفو المستودعات ومنسقو الأساطيل والمحللون التجاريون أكثر من غيرهم، لأن قراراتهم في المخزون والمسارات والطاقة يؤثر بعضها في بعض.

كيف تختلف دورة لوجستيات توزيع غاز البترول المسال عن دورات سلامة التخزين أو شحن الناقلات البحرية؟

تركز على تحريك المنتج بعد محطة الاستلام. تتناول دورات سلامة التخزين والشحن البحري مخاطر المنشآت والسفن، أما هذه فتتناول التزويد والمسارات وإنتاجية المستودعات وضبط رصيد الأسطوانات.

ماذا تعود به من دورة لوجستيات توزيع غاز البترول المسال؟

تعود بمسودة خطة توزيع لشبكتك تتضمن أهداف المخزون وقواعد المسارات ومؤشرات الخدمة.

لوجستيات توزيع غاز البترول المسال: الطريق إلى الأمام

توجه خطة التوزيع من المستودع إلى العميل أولا قرار الكمية التي ينبغي تخزينها مسبقا قبل ذروة الشتاء القادمة. يعتمد عليها مخططو الإمداد ومشرفو المستودعات ومنسقو الأساطيل للاتفاق على تغييرات المخزون والمسارات والورديات استنادا إلى أرقام موحدة. وبعد موسمها الأول تستحق قواعد حجم التفريغ ومعدلات إرجاع الأسطوانات المراجعة، لأن مزيج العملاء يتغير أسرع من المستودعات.