

دورة أساسيات صناعة البتروكيماويات وسلسلة القيمة

5 – 9 سبتمبر 2027

جوهانسبرغ

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة أساسيات صناعة البتروكيماويات وسلسلة القيمة

المرجع: 239050_1860 **التاريخ:** 5 – 9 سبتمبر 2027 **المكان:** جوهانسبرغ **الرسوم:** Euro 6000

نظرة عامة

دورة أساسيات صناعة البتروكيماويات وسلسلة القيمة دورة تأسيسية من أسبوع للعاملين في التجارة وسلسلة الإمداد والمالية والمشاريع ودعم العمليات والوظائف الفنية الناشئة، ويغادر المشاركون منها بخريطة لسلسلة قيمة البتروكيماويات. تربط الدورة اللقيم ومسارات التحويل والمواد الأساسية والمشتقات وتدفقات المواقع المتكاملة والخدمات اللوجستية والتكاليف والأسواق وضغوط التحول دون الدخول في التصميم التفصيلي. تطور أجايل للتدريب فهما عمليا لصناعة البتروكيماويات.

الفئة المستهدفة

- الفرق التجارية المسؤولة عن قرارات المنتجات والعملاء والهوامش
- فرق سلسلة الإمداد المسؤولة عن اللقيم والمخزون والخدمات اللوجستية
- فرق المالية والتخطيط المسؤولة عن تحليل التكلفة والأداء
- فرق المشاريع والمشتريات الداعمة لاستثمارات البتروكيماويات
- فرق دعم العمليات والموظفون الفنيون في بداية المسار

تفترض الدورة قدرة المشاركين على قراءة المعلومات التجارية والأساسية للعمليات، ولا تشمل تأهيل المشغلين أو تصميم المعدات والتفاعلات.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة القرارات المشتركة في سلاسل قيمة الهيدروكربونات والكيماويات والتصنيع.

- البتروكيماويات وعمليات التكرير المتكاملة
- صناعة الكيماويات والبوليمرات والمواد
- التجارة والخدمات اللوجستية والمحطات والتوزيع
- المالية والاستراتيجية والمشاريع والمشتريات
- سلاسل إمداد التعبئة والسيارات والإنشاءات والمنتجات الاستهلاكية

AGILE LEADERS
Training Center

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تحليل مسارات اللقيم والمنتجات البتروكيماوية
- مقارنة سلاسل الأوليفينات والعطريات وغاز التخليق
- استخدام خرائط تدفقات المواقع والاعتماديات
- تقييم محركات التكلفة والهامش ودورة السوق
- تحليل قيود الخدمات اللوجستية وسلسلة الإمداد
- ترتيب استجابات التحول والتدوير حسب الأولوية

جدول الدورة

اليوم 1: اللقيم وهيكل الصناعة

- خريطة النفط والنافثا وسوائل الغاز الطبيعي والغاز
- سلسلة القيمة من المنبع والتكرير إلى البتروكيماويات والتحويل
- سلم السلع والمواد الوسيطة والبوليمرات والمنتجات المتخصصة
- خريطة اعتماد الموقع المتكامل والمرافق والبنية التحتية
- هيكل خريطة سلسلة قيمة البتروكيماويات

اليوم 2: التحويل الأولي والمواد الأساسية

- نموذج لقيم ومنتجات التكسير البخاري
- خريطة مسارات الإيثيلين والبروبيلين وأوليفينات C4
- سلسلة الإصلاح الحفزي وعطريات BTX
- نزع هيدروجين البروبان ومسار إنتاج الأوليفينات المخصص
- مسارات الميثانول والأمونيا من غاز التخليق

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: المشتقات والمنتجات والتطبيقات

- شجرة مشتقات البولي إيثيلين والبولي بروبيلين
- سلسلة الستايرينات والبوليستر واللدائن الهندسية
- خريطة المطاط والألياف والمذيبات والمنظفات
- مصفوفة تطبيقات الأسمدة والكيماويات الصناعية
- ربط مواصفة المنتج ودرجته بشريحة العميل

اليوم 4: الاقتصاد والخدمات اللوجستية ودورات السوق

- جسر ميزة اللقيم وتكلفة التحويل
- نموذج معدل التشغيل والمردود والمنتجات المشتركة والهامش
- خريطة تدفق المخزون والمحطات والشحن والعقود
- سيناريو دورة الطاقة الإنتاجية والتجارة والاستبدال
- لوحة التخطيط المتكامل والقرار المشترك

اليوم 5: ممارسة سلسلة القيمة والمهمة الختامية

- تمرين: تتبع اللقيم إلى المواد الأساسية والمشتقات
- تمرين: مقارنة اعتماديات موقع متكامل ومستقل
- تمرين: تشخيص تغير الهامش من أدلة السوق
- تمرين: تقييم ضغوط التدوير والطاقة والانبعاثات
- المهمة الختامية: إكمال خريطة سلسلة قيمة البتروكيماويات

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة تربط التدفقات الفنية بالقرارات التجارية.

- نشاط مقترح: رسم مسار النافثا والغاز إلى المواد الأولية والمشتقات
- نشاط مقترح: مقارنة مسارين إنتاجيين باستخدام أدلة اللقيم والمردود والمرافق
- نشاط مقترح: تتبع اضطراب لوجستي إلى المخزون والعملاء والهوامش
- نشاط مقترح: بناء استجابة مشتركة لسيناريو سوق أو تحول

AGILE LEADERS
Training Center

الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة أساسيات صناعة البتروكيماويات وسلسلة القيمة؟

تناسب الدورة العاملين في التجارة والإمداد والمالية والمشاريع والدعم والوظائف الفنية الناشئة ممن يحتاجون إلى فهم مشترك للصناعة.

كيف تختلف أساسيات البتروكيماويات عن تدريب هندسة العمليات؟

ترسم الأساسيات اللقيم والمسارات والمنتجات والاقتصاد والأسواق، بينما تطور هندسة العمليات حسابات التصميم والتشغيل التفصيلية.

ما المواد الأساسية الرئيسة في صناعة البتروكيماويات؟

تشمل المواد الأساسية الأوليفينات مثل الإيثيلين والبروبيلين، والعطريات مثل البنزين والزايلينات، ومشتقات غاز التخليق مثل الميثانول والأمونيا.

كيف يؤثر تكامل التكرير والبتروكيماويات في سلسلة القيمة؟

يربط التكامل اللقيم والمنتجات الجانبية والهيدروجين والمرافق والتخزين والخدمات اللوجستية بما يغير المرونة والتكلفة وخيارات المنتجات.

ما ضغوط الاستدامة التي تواجه سلسلة قيمة البتروكيماويات؟

تؤثر الطاقة والانبعاثات والمياه وتصميم المنتجات والتدوير وإدارة المخلفات واللقيم البديل في قرارات الاستثمار والتشغيل والسوق.

الخاتمة

يكمل المشاركون خريطة سلسلة قيمة البتروكيماويات لربط اللقيم والمسارات والمنتجات والخدمات اللوجستية والاقتصاد وضغوط التحول. تحسن الخريطة الفهم المشترك بين الوظائف التجارية والفنية والمساندة. وتساعد طبقات القرار فيها الفرق على تتبع التغيير من المدخلات إلى نتائج العملاء والهوامش.