

دورة أساسيات صناعة البتروكيماويات وسلسلة القيمة

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة أساسيات صناعة البتروكيماويات وسلسلة القيمة

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.

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

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

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