

أساسيات تكرير النفط الخام وتداوله وتسعيره وإدارة المخاطر

AGILE LEADERS
Training Center

أساسيات تكرير النفط الخام وتداوله وتسعيره وإدارة المخاطر

نظرة عامة

تتطلب العمليات التشغيلية ومكاتب التوريد التجاري في قطاع النفط ربطا مستمرا بين المحددات الفنية للمصافي وديناميكيات الأسواق العالمية. تقدم دورة تكرير النفط الخام وتداوله وإدارة المخاطر معارف أساسية وتطبيقات عملية عبر مسارات التجارة الفعلية والمالية. يحلل المشاركون بيانات تقييم النفط الخام، وتحسين هوامش التكرير، وآليات التسعير القياسي، ولوجستيات استئجار السفن، وأدوات التحوط بالمشتقات لحماية الهوامش التجارية من تقلبات الأسعار الفورية. تقدم هذه الدورة بواسطة أجايل للتدريب.

الفئة المستهدفة

- اقتصاديو النفط ومحللو العمليات الساعون لفهم الجوانب التجارية لسلاسل تحويل النفط.
- مخططو المصافي ومشرفو العمليات الفنية المسؤولون عن موازنة عوائد الوحدات مع صافي العائد.
- مشغلو التداول التجاري ومنسقو اللوجستيات القائمون على ترشيح السفن وإدارة المستودعات.
- أخصائيو المشتريات ومسؤولو العقود المعنيون بالتفاوض على شروط التسليم ونقل الشحنات.
- مسؤولو مراقبة المخاطر والمحللون الماليون المعنيون بقياس التعرض في الأسواق النفطية الفعلية والورقية.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم هذه الدورة الكوادر التشغيلية والتجارية عبر البنية التحتية للطاقة، والمعالجة اللاحقة، والخدمات اللوجستية للسلع.

- قطاعات تكرير النفط الخام وعمليات المعالجة اللاحقة
- وحدات إمداد النفط الخام والتوزيع التجاري
- إدارات الخدمات اللوجستية النفطية وشحن السفن وخطوط الأنابيب
- مكاتب تداول الطاقة وفرق التحليلات التجارية
- شركات النفط الوطنية ومؤسسات تسويق المنتجات البترولية

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تقييم مؤشرات النفط الخام العالمية وآليات تحديد الأسعار في مراكز التداول الرئيسية.
- إجراء حساب عوائد التكرير وتحديد هوامش المعالجة لوحدات التقطير البسيطة والمعقدة.
- تطبيق اقتصاديات الشحن البحري وشروط مشارطات المشارطة وجدولة النقل عبر الأنابيب.
- بناء نماذج اقتصاديات برميل النفط الكامل لتحديد أسعار التحويل وإيرادات توزيع المنتجات.
- صياغة اتفاقيات البيع الفعلي متضمنة شروط التسليم المعتمدة وبنود المخاطر التشغيلية.
- تنفيذ برامج إدارة مخاطر الأسعار باستخدام العقود الآجلة وعقود المبادلة وفروق التكسير.

جدول الدورة

اليوم 1: آليات التسعير والمؤشرات المرجعية للأسواق

- تطور تسعير النفط الدولي ومعايير اختيار خامات القياس المرجعية
- هياكل المؤشرات وفروق الجودة والتعديلات المرتبطة بمواقع التسليم
- آليات اكتشاف الأسعار وتقييمات وكالات نشر الأسعار المستقلة
- هياكل الأسواق: ديناميكيات أسواق الكونتامغو والباكوردشن ومراجحة التخزين
- محركات تقلبات الأسعار التاريخية وتأثير اضطرابات الإمداد الهيكلية

اليوم 2: تجارة النفط الخام الفعلية واللوجستيات البحرية

- هياكل صفقات النفط الفعلية ودورات العمل مع الأطراف المقابلة
- تصنيفات ناقلات النفط وحمولاتها الساكنة وتحديد أحجام الشحنات
- أطر مشارطات المشارطة: عقود الرحلة وعقود التأجير الزمني وحسابات نولون الشحن
- تشغيل خطوط الأنابيب: جدولة الدفعات وهياكل الرسوم وفواقد النقل والشحن
- إدارة غرامات التأخير وضبط فترات السماح بالتفريغ والتحميل وعمليات الموانئ

اليوم 3: عمليات التكرير وعوائد المشتقات النفطية

- تكوين وحدات التكرير: التقطير البسيط والتكسير الحفزي والتكسير الهيدروجيني
- تفسير تحليلات الخامات وإجراء حساب عوائد التكرير عبر قطفات التقطير
- ترقية المتبقيات الثقيلة عبر التكسير الحراري والتفحيم المتأخر وإنتاج الإسفلت
- تقنيات نزع الكبريت ومطابقة مواصفات الوقود منخفض الانبعاثات
- تحليل صافي العائد ومنهجيات احتساب هامش التكرير الإجمالي

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 4: تقييم المشتقات واقتصاديات برميل النفط الكامل

- محددات تسعير المنتجات المكررة: البنزين والمقطرات الوسطى وزيت الوقود
- مواصفات خلط الوقود النهائي ومتطلبات رقم الأوكتان وخصائص التدفق البارد
- تطبيق اقتصاديات برميل النفط الكامل ومبادئ أسعار التحويل بين الوحدات
- قنوات التوزيع بالجملة ومعدلات دوران مخزون المستودعات وهوامش التسويق
- تحسين إيرادات سلاسل الإمداد عبر الشبكات المتكاملة للتكرير والتسويق

اليوم 5: العقود التجارية والحوكمة القانونية

- صياغة عقود البيع والشراء الفعلية للنفط الخام والمشتقات المكررة
- تطبيقات القواعد التجارية الدولية Incoterms ونقاط نقل المخاطر: FOB وCFR وCIF وDES
- بروتوكولات فحص الجودة وقياس الكميات عبر المفتشين المستقلين
- ضمانات السداد: خطابات الاعتماد المستندية والضمانات الائتمانية وسقوف الائتمان
- معالجة النزاعات التشغيلية وبنود القوة القاهرة وإجراءات التقصير التعاقدي

اليوم 6: المشتقات المالية والحد من التعرض للمخاطر

- تحديد حجم التعرض التجاري للمخزونات غير المسعرة والشحنات المنقولة
- العقود الآجلة المتداولة في البورصات: مواصفات العقود وطلبات الهامش والمقاصة
- عقود المبادلة خارج المقصورة للتحوط من مشتريات النفط غير المسعرة
- استراتيجيات عقود الخيارات لتحديد الحدود الدنيا للأسعار والاستفادة من الصعود
- التحوط بفروق التكسير لإدارة هوامش معالجة المصافي باستخدام مشتقات المنتجات

اليوم 7: رقابة التداول والامتثال المؤسسي

- حوكمة تفويضات التداول وسياسات تفويض الصلاحيات وضوابط وقف الخسارة
- تقييم الجدارة الائتمانية للأطراف المقابلة وتتبع التعرض ومراقبة التسويات
- إدارة المخاطر التشغيلية: تعثر الشحنات وعدم مطابقة المواصفات ومخاطر التلوث
- معايير إعداد التقارير وإدارة مسارات التدقيق في تداول السلع الفعلية
- فحص الامتثال للعقوبات وإجراءات الشفافية في عمليات النقل البحري

اليوم 8: تحسين قيمة المحفظة الاستثمارية

- توازنات العرض والطلب العالمي وتأثير تحولات سياسات تحالفات المنتجين
- تخصيص رأس المال للأصول التشغيلية ونماذج الاستثمار في تحديث المصافي
- دمج القدرات الفنية للمصافي مع المراكز المفتوحة في التجارة الفعلية
- نمذجة صافي الهوامش التسويقية لقطاعات التجزئة والمبيعات التجارية
- تمرين عملي ختامي: بناء خطة متكاملة للتداول واللوجستيات والتحوط المالي

التمارين التطبيقية

يطبق المشاركون المفاهيم النظرية من خلال حالات عملية ومسائل حسابية تحاكي بيئة العمل.

- نشاط مقترح: حساب هوامش التكرير الإجمالية بالاعتماد على تحليلات الخام وعروض الأسعار السوقية.
- نشاط مقترح: إعداد قائمة تحقق للتسليم وفق قواعد Incoterms لتحديد انتقال الملكية والمسؤولية والمخاطر.
- نشاط مقترح: تصميم استراتيجية تحوط باستخدام فرق التكسير بنسبة 3-2-1 لتثبيت هوامش التكرير.
- نشاط مقترح: تقييم الجدوى الاقتصادية لرحلة ناقلة نفط وحساب مخاطر غرامات التأخير لشحنة دولية.

الأسئلة الشائعة

ما هي المؤهلات أو المتطلبات المسبقة المطلوبة للتسجيل في الدورة؟

لا تتطلب الدورة متطلبات سابقة محددة، حيث صمم المحتوى ليناسب المحللين التجاريين، ومخططي المصافي، ومنسقي الخدمات اللوجستية، والمختصين القانونيين، واقتصاديي الطاقة الراغبين في اكتساب خبرة تطبيقية في المعاملات النفطية الفعلية والمالية.

ما هي المدة الزمنية للجلسات اليومية وإجمالي ساعات البرنامج؟

تتراوح الجلسات التدريبية بين أربع إلى خمس ساعات يوميا تشمل المحاضرات والحسابات الموجهة ودراسة الحالات، بمجموع يبلغ اثنين وثلاثين إلى أربعين ساعة تدريبية تفاعلية موزعة على ثمانية أيام.

ما الفرق بين الأسواق النفطية الفعلية والورقية؟

تتعامل الأسواق الفعلية مع شراء ونقل وتكرير وتخزين الهيدروكربونات الملموسة بموجب عقود تسليم، في حين تتعامل الأسواق الورقية مع أدوات مالية كالعقود الآجلة وعقود المبادلة بهدف إدارة مخاطر الأسعار، والتحوط لهوامش الربح، وتحديد الأسعار المستقبلية دون تسليم فعلي.

AGILE LEADERS
Training Center

الخاتمة

يتطلب النجاح في قطاع المعالجة والتسويق مواءمة مستمرة بين البنية الفنية للمصافي وتنفيذ التجارة الفعلية وأطر الحوكمة الصارمة. يكتسب المهنيون بنهاية هذا البرنامج أدوات كمية وأطرا تشغيلية لتقييم خامات النفط، وتحسين عوائد المعالجة، وإدارة لوجستيات مشارطات التأجير، وتطبيق استراتيجيات التحوط المالي لحماية الميزانيات من تقلبات السوق.

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