

رقم الدورة 1964

دورة اقتصاديات البترول وأساسيات صناعة النفط والغاز

اقتصاديات البترول وأسواق الطاقة والإدارة التجارية
النفط والغاز

طريقة التقديم

حضور

المدة

5 أيام



نظرة عامة على الدورة

تقدم دورة اقتصاديات البترول وأساسيات صناعة النفط والغاز أساساً متكاملاً في المبادئ الفنية والاقتصادية والتجارية والتشغيلية التي تحكم صناعة البترول، وتهدف الدورة إلى تمكين المشاركين من فهم كيفية استكشاف الهيدروكربونات وتقييمها وتطويرها وإنتاجها ومعالجتها ونقلها وتسويقها، مع ربط الأنشطة الفنية بالعوامل الاقتصادية والتجارية التي تؤثر في الاستثمارات والأداء المؤسسي.

يتعرف المشاركون على سلسلة القيمة الكاملة لصناعة النفط والغاز، بدءاً من الاستكشاف والتقييم الجيولوجي مروراً بالحفر وتطوير الحقول والإنتاج والمعالجة والنقل والتكرير والصناعات البتروكيمياوية ووصولاً إلى الأسواق النهائية. كما توفر الدورة سياقاً فنياً مناسباً للمتخصصين غير الفنيين، مع تطوير الفهم الاقتصادي والتجاري اللازم للمشاركة الفعالة في القرارات المتعلقة بالطاقة.

ويركز البرنامج بصورة رئيسية على اقتصاديات البترول، بما يشمل الاحتياطيات والموارد وملفات الإنتاج وتكاليف الاستثمار والتشغيل والإيرادات والتدفقات النقدية للمشروعات والمؤشرات الاقتصادية والاعتبارات المالية والتجارية وتحليل نقطة التعادل وتحليل الحساسية وتقييم الاستثمارات. ويتعلم المشاركون كيفية تأثير تغيرات الإنتاج والتكاليف وأسعار النفط والغاز والافتراضات التشغيلية على النتائج الاقتصادية للمشروعات.

كما تتناول الدورة أسواق البترول العالمية وآليات التسعير والعرض والطلب ودورات السوق والعوامل الجيوسياسية والمخاطر الصناعية والتجارية والتغيرات التي تشهدها منظومة الطاقة. ومن خلال التمارين العملية ودراسات الحالة والتقييمات الاقتصادية والسيناريوهات الصناعية، يطور المشاركون رؤية متكاملة لأعمال البترول والعوامل الفنية والاقتصادية والتجارية المؤثرة فيها.

أهداف الدورة

- بنهاية الدورة، سيتمكن المشاركون من:
- شرح المفاهيم والمصطلحات الأساسية وهيكل صناعة النفط والغاز.
- تحليل المراحل الرئيسية لسلسلة قيمة النفط والغاز.

- التمييز بين أنشطة الاستكشاف والتقييم والتطوير والإنتاج والمعالجة والنقل والتكرير.
- تقييم العوامل الاقتصادية المؤثرة في مشروعات البترول.
- تحليل الاحتياجات والموارد وملفات الإنتاج وافتراضات تطوير الحقول.
- تقييم متطلبات النفقات الرأسمالية والنفقات التشغيلية.
- إعداد نماذج مبسطة للتدفقات النقدية لمشروعات البترول.
- تقييم ربحية المشروعات وجدواها الاقتصادية وجاذبيتها الاستثمارية.
- تطبيق تحليل نقطة التعادل والحساسية والسيناريوهات على مشروعات البترول.
- تحليل آليات تسعير النفط والغاز ومحركات الأسواق.
- تقييم أثر العرض والطلب والمخزونات والتطورات الجيوسياسية على أسواق البترول.
- تحليل المخاطر التجارية والتشغيلية المؤثرة في مشروعات البترول.
- فهم العلاقة بين القرارات الفنية والأداء الاقتصادي للمشروعات.
- دعم القرارات الاستثمارية والتجارية باستخدام مبادئ اقتصاديات البترول.
- تقييم الاتجاهات الناشئة المؤثرة في مستقبل صناعة النفط والغاز.
- تطوير فهم متكامل لاقتصاديات البترول وأساسيات صناعة النفط والغاز.

الفئة المستهدفة

تستهدف الدورة المهنيين الجدد في قطاع النفط والغاز أو المتخصصين الذين يحتاجون إلى تطوير فهم شامل للعمليات والاقتصاديات البترولية. وتناسب بصورة خاصة العاملين في الشؤون التجارية والمالية والمشتريات والعقود وسلاسل التوريد والموارد البشرية والإدارة والتخطيط والاستراتيجية وتطوير الأعمال في مؤسسات الطاقة.

كما تناسب المهندسين والجيولوجيين ومديري المشروعات والاقتصاديين والمحللين الماليين والمتخصصين في

الاستثمار والجهات الحكومية والهيئات التنظيمية والمتخصصين الفنيين الذين يحتاجون إلى فهم الآثار الاقتصادية والتجارية للأنشطة البترولية.

وتعد الدورة مناسبة لشركات النفط الوطنية والدولية وشركات الاستكشاف والإنتاج ومقاولي الحفر ومقدمي الخدمات النفطية والمصافي وشركات البتروكيماويات ومشغلي خطوط الأنابيب ومتداولي الطاقة والجهات الحكومية المعنية بالطاقة والمؤسسات المالية وشركات الاستثمار والمؤسسات الصناعية الكبرى.

مخرجات التعلم

- بنهاية الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:
- وصف هيكل وأهم أنشطة صناعة النفط والغاز العالمية.
- شرح المراحل الفنية والتجارية الرئيسية لسلسلة القيمة البترولية.
- فهم المبادئ الأساسية للاستكشاف والحفر وتطوير الحقول والإنتاج.
- تفسير المفاهيم الرئيسية للاحتياطيات والموارد والإنتاج البترولي.
- تقييم الآثار الاقتصادية لقرارات تطوير الحقول والإنتاج.
- التمييز بين مكونات النفقات الرأسمالية والتشغيلية في مشروعات البترول.
- إعداد وتفسير التدفقات النقدية المبسطة لمشروعات البترول.
- تقييم اقتصاديات المشروعات باستخدام مؤشرات الربحية والاستثمار.
- تنفيذ تحليلات أساسية لنقطة التعادل والحساسية والسيناريوهات.
- تفسير أسعار النفط والغاز والعوامل المؤثرة فيها.
- تحليل بيانات العرض والطلب والمخزونات وتوازنات أسواق الطاقة.
- تقييم تأثير التطورات الجيوسياسية والاقتصادية على أسواق البترول.

- تحديد المخاطر الفنية والتجارية والتشغيلية والسوقية الرئيسية.
- ربط القرارات الفنية للمشروعات بالنتائج المالية والتجارية.
- دعم مناقشات الأعمال والاستثمار باستخدام مبادئ اقتصاديات البترول.
- بناء رؤية متكاملة لصناعة النفط والغاز تدعم اتخاذ القرارات بين الوظائف المختلفة.
- المحاور التدريبية

محاور الدورة

اليوم الأول

أساسيات صناعة النفط والغاز وسلسلة القيمة البترولية

- هيكل وخصائص صناعة البترول العالمية.
- المصطلحات والمفاهيم الأساسية في صناعة النفط والغاز.
- أنشطة المنبع والوسط والمصب.
- الاستكشاف والتقييم الجيولوجي.
- المسوحات الزلزالية وتحديد المكامن والمكامن المحتملة.
- أساسيات الحفر وإنشاء الآبار.
- تقييم الحقول وتخطيط التطوير.
- أساسيات إنتاج النفط والغاز.
- تجميع ومعالجة ونقل الهيدروكربونات.
- التكرير والمنتجات البترولية.
- الصناعات البتروكيمياوية وخلق القيمة في أنشطة المصب.
- سلاسل القيمة البترولية وأطراف الصناعة الرئيسية.

اليوم الأول — تابع

- التطبيق العملي: رسم سلسلة القيمة الكاملة لمشروع نفطي مختار وتحديد الأنشطة الفنية والتشغيلية والتجارية الرئيسية في كل مرحلة.

اليوم الثاني

الاحتياطيات والموارد والإنتاج وتطوير الحقول

- فهم الموارد والاحتياطيات البترولية.
- أساسيات المكامن وتراكم الهيدروكربونات.
- مخاطر الاستكشاف وتقييم الفرص الاستكشافية.
- تقييم الموارد ومرحلة التقييم.
- مفاهيم تطوير الحقول.
- تخطيط الآبار وأنظمة الإنتاج.
- ملفات الإنتاج وسلوك انخفاض الإنتاج.
- معاملات الاستخلاص وتحسين الإنتاج.
- مفاهيم الاستخلاص المعزز للنفط.
- نفقات تطوير الحقول ومتطلبات التشغيل.
- توقعات الإنتاج وحالات عدم اليقين.
- ربط الافتراضات الفنية للحقول بالنتائج الاقتصادية.
- التطبيق العملي: تقييم سيناريو مبسط لتطوير حقل نفطي وتحليل الاحتياطيات وافتراضات الإنتاج ومتطلبات التطوير والاعتبارات الاقتصادية الرئيسية.

اليوم الثالث

اقتصاديات البترول وتقييم المشروعات

- مبادئ اقتصاديات البترول.
- النفقات الرأسمالية والنفقات التشغيلية.
- تقدير الإيرادات والدخل المرتبط بالإنتاج.
- هيكل التدفقات النقدية لمشروعات البترول.
- القيمة الزمنية للنقود.
- تحليل التدفقات النقدية المخصومة.
- صافي القيمة الحالية ومعدل العائد الداخلي.
- تحليل فترة الاسترداد والربحية.
- أسعار التعادل للنفط والغاز.
- الاعتبارات المالية والتجارية للمشروعات البترولية.
- تحليل الحساسية والسيناريوهات.
- اتخاذ القرارات الاقتصادية في ظل عدم اليقين.
- التطبيق العملي: إعداد نموذج اقتصادي مبسط لمشروع بترولي وتقييم جاذبيته الاستثمارية في ظل سيناريوهات مختلفة للإنتاج والتكاليف وأسعار النفط والغاز.

اليوم الرابع

أسواق النفط والغاز والتسعير والمحركات التجارية

- هيكل أسواق النفط والغاز العالمية.
- أساسيات العرض والطلب.
- ديناميكيات الإنتاج والاستهلاك والمخزونات.

اليوم الرابع — تابع

- تسعير النفط الخام والغاز الطبيعي.
- الأسعار المرجعية وفروق الأسعار.
- الاختلافات بين الأسواق الإقليمية.
- اقتصاديات التكرير وأسواق المنتجات البترولية.
- تدفقات التجارة والطاقة والنقل.
- دورات الأسواق وتقلبات الأسعار.
- العوامل الجيوسياسية والاقتصادية المؤثرة في الأسواق.
- الاعتبارات التنظيمية والسياسات الحكومية.
- الآثار التجارية لتغيرات الأسواق.
- التطبيق العملي: تحليل سوق نفط أو غاز مختار وتقييم تأثير العرض والطلب والمخزونات والأسعار والعوامل الجيوسياسية وظروف السوق على اقتصاديات المشروع.

اليوم الخامس

اتخاذ القرارات التجارية والمخاطر ومستقبل صناعة النفط والغاز

- دمج المنظور الفني والاقتصادي والتجاري.
- تحديد مخاطر مشروعات البترول.
- المخاطر الفنية والتشغيلية والمالية والسوقية والجيوسياسية.
- تخطيط السيناريوهات واختبارات التحمل.
- اتخاذ قرارات الاستثمار وإدارة المحافظ.
- تحسين القيمة التجارية عبر سلسلة القيمة البترولية.
- ربط اقتصاديات المشروعات بالاستراتيجية المؤسسية.
- تحول منظومة الطاقة وتأثيراته على الطلب على النفط والغاز.

اليوم الخامس — تابع

- التكنولوجيا والتحول الرقمي في صناعة النفط والغاز.
- الفرص الناشئة والتحديات المستقبلية للصناعة.
- بناء استراتيجيات بترولية مرنة.
- تطوير إطار لاتخاذ قرارات الاستثمار البترولي المبنية على التحليل الاقتصادي.
- الورشة الختامية: تنفيذ تقييم متكامل لمشروع نفطي افتراضي يشمل أساسيات الصناعة وتطوير الحقل والإنتاج والتكاليف والإيرادات واقتصاديات المشروع والتسعير وظروف السوق والمخاطر والسيناريوهات والتوصيات الاستثمارية الاستراتيجية.

للتسجيل أو لطلب مزيد من المعلومات

صفحة الدورة:

<https://quest-training.com/courses/petroleum-economics-oil-and-gas-industry-fundamentals-training-course>الموقع الإلكتروني: <https://quest-training.com>البريد الإلكتروني: info@quest-training.com

الهاتف: +905016771440