

دورة النمذجة المالية المتقدمة واقتصاديات مشاريع البترول

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة النمذجة المالية المتقدمة واقتصاديات مشاريع البترول

نظرة عامة

دورة النمذجة المالية المتقدمة واقتصاديات مشاريع البترول هي دورة من أسبوعين بمستوى متقدم لاقتصاديي البترول ومحللي الاستثمار والتخطيط والقرارات التجارية، ويعود المشاركون منها بنموذج استثمار بترولي مدقق وحزمة قرار. تدمج الدورة افتراضات الإنتاج والأسعار والتكاليف والأنظمة المالية والتمويل والتقييم وعدم اليقين والمخاطر في نموذج تدفقات نقدية منضبط. وتحول المدخلات المتفرقة إلى أدلة استثمار قابلة للتتبع. تقدم أجايل للتدريب هذه الدورة في النمذجة المالية واقتصاديات المشاريع البترولية.

الفئة المستهدفة

- الفرق المسؤولة عن التقييم الاقتصادي للمشاريع البترولية وضمانه
- الوظائف المسؤولة عن النمذجة المالية وتحليل الاستثمار
- الجهات المسؤولة عن تخطيط التطوير والافتراضات التجارية
- المجموعات المسؤولة عن تمويل المشاريع وتحليل الأنظمة المالية
- الإدارات المسؤولة عن تخصيص رأس المال وقرارات الاستثمار

تفترض الدورة قدرة المشاركين على استخدام جداول البيانات وتفسير افتراضات المشاريع وتطبيق أساسيات القيمة الزمنية للنقود، ولا تشمل المحاسبة التمهيدية أو محاكاة المكامن.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات والقطاعات التي تقيم الاستثمارات الرأسمالية في الطاقة والأصول تحت السطحية.

- مشغلو النفط والغاز وشركات الخدمات
- مستثمرو الطاقة والطاقة الحرارية الجوفية والبنية التحتية
- إدارات اقتصاديات البترول والشؤون التجارية
- وظائف تمويل الشركات وتمويل المشاريع
- فرق تخطيط التطوير وإدارة المحافظ
- مجموعات ضمان الاستثمار والاستراتيجية

AGILE LEADERS
Training Center

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، يصبح المشاركون قادرين على:

- بناء نموذج منضبط للتدفقات النقدية لمشروع بترولي
- تحليل افتراضات الإنتاج والأسعار والتكاليف والأنظمة المالية والتمويل
- تطبيق التقييم المخصوم والمؤشرات الاقتصادية
- تقييم الحساسية والسيناريوهات وعدم اليقين والمخاطر
- مقارنة المشاريع وترتيب خيارات الاستثمار
- تدقيق نموذج اقتصادي وعرضه للقرار

جدول الدورة

اليوم 1: بناء هيكل النموذج الاقتصادي

- خريطة التقييم الاقتصادي للمشروع البترولي
- هيكل مدخلات النموذج وحساباته ومخرجاته
- سجل الافتراضات وتتبع مصادرها
- إطار ضبط جداول البيانات وفحص الأخطاء
- صحيفة الخط الزمني واتفاقيات الحساب

اليوم 2: نمذجة الإنتاج والإيرادات

- جدول ملف الإنتاج وحصة المشاركة
- جدول افتراضات أسعار المنتجات وفروقاتها
- وحدة حساب أحجام المبيعات والإيرادات
- طريقة التضخم والتصاعد وأسعار الصرف
- تسوية الإيرادات وفحص الفروقات

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: بناء تكاليف دورة الحياة

- نموذج توزيع النفقات الرأسمالية للتطوير
- جدول محركات تكاليف التشغيل وتكلفة الوحدة
- توقعات رأس مال الصيانة والاستبدال
- مخصص تكاليف إخراج الأصول من الخدمة والهجر
- سجل أساس تقدير التكلفة والاحتياطيات

اليوم 4: بناء التدفقات النقدية المخصومة

- جسر التدفقات النقدية الحقيقية والاسمية
- جدول رأس المال العامل والإهلاك الضريبي
- بيان التدفقات النقدية قبل الضريبة وبعدها
- حساب معامل الخصم والقيمة الحالية
- اختبار تسوية سلامة التدفقات النقدية

اليوم 5: نمذجة الشروط المالية

- خريطة حساب الإتاوات وتقاسم الإنتاج
- وحدة استرداد التكاليف وبترول الربح
- جدول ضريبة الدخل وترحيل الخسائر
- مؤشرات حصة الحكومة وقيمة المتعاقد
- جدول سيناريوهات مقارنة الشروط المالية

اليوم 6: تقييم التمويل والعوائد

- جدول سحب الدين وسداده
- وحدة الفوائد والرسوم وتدفقات التمويل
- مؤشرات صافي القيمة الحالية ومعدل العائد الداخلي
- نموذج الاسترداد ومؤشر الربحية ونقطة التعادل
- جسر هيكل التمويل وعائد حقوق الملكية

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 7: اختبار الحساسية والسيناريوهات

- جدول بيانات الحساسية أحادي المتغير
- مصفوفة حساسية الأسعار والتكاليف ثنائية المتغير
- أداة إدارة سيناريوهات التطوير المترابطة
- منحنى سعر وحجم نقطة التعادل
- مخطط الإعصار وترتيب محركات القيمة

اليوم 8: قياس عدم اليقين والمخاطر

- سجل توزيعات المدخلات غير المؤكدة
- منطق محاكاة Monte Carlo وخريطة مخرجاتها
- شجرة قرار القيمة النقدية المتوقعة
- القيمة المعدلة بالمخاطر والاقتصاديات المعدلة بالاحتمال
- حالة الجانب السلبي وملف التعرض الاستثماري

اليوم 9: مقارنة الاستثمارات وضمانها

- تحليل المشاريع الإضافية والمتعارضة
- مصفوفة ترشيد رأس المال وترتيب المحفظة
- قائمة تدقيق النموذج ومراجعة الصيغ
- لوحة قرار الاستثمار وسرده
- حزمة توثيق النموذج وتسليمه

اليوم 10: ممارسة قرارات الاستثمار

- تمرين مقترح: تشخيص نموذج بترولي
- تمرين مقترح: بناء تدفقات نقدية للشروط المالية
- تمرين مقترح: اختبار عدم يقين الأسعار والتكاليف
- تمرين مقترح: الدفاع عن ترتيب المحفظة
- التمرين الختامي: عرض نموذج استثمار بترولي مدقق وحزمة قرار

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة لتحويل الافتراضات الفنية والتجارية إلى أدلة استثمار قابلة للتتبع.

- نشاط مقترح: تنظيم مدخلات الإنتاج والأسعار والتكاليف والأنظمة المالية والتمويل والهجر في نموذج منضبط.
- نشاط مقترح: حساب التدفقات النقدية ومؤشرات التقييم ونقاط التعادل ونتائج الحكومة والمتعاقد.
- نشاط مقترح: اختبار الحساسية والسيناريوهات والتوزيعات وبدائل شجرة القرار.
- نشاط مقترح: تدقيق النموذج وعرض توصية استثمار مرتبة مع الافتراضات والقيود.

الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة النمذجة المالية المتقدمة للمشاريع البترولية، وما الذي تفترضه؟

تناسب اقتصاديي البترول ومحللي النماذج والاستثمار والتخطيط والمتخصصين التجاريين وصناع القرار. وتفترض إتقان جداول البيانات ومعرفة افتراضات المشاريع وأساسيات القيمة الزمنية للنقود.

كيف تختلف اقتصاديات المشاريع البترولية عن تدريب النمذجة المالية العام؟

تدمج اقتصاديات المشاريع البترولية ملفات الإنتاج وفروقات الأسعار وتكاليف دورة الحياة والشروط المالية والهجر وعدم اليقين وقرارات الاستثمار، بينما يركز التدريب العام غالبا على القوائم المالية وتوقعات الأعمال.

ما المؤشرات المستخدمة في اقتصاديات المشاريع البترولية؟

تستخدم صافي القيمة الحالية ومعدل العائد الداخلي وفترة الاسترداد ومؤشر الربحية ونقاط التعادل وحصة الحكومة وقيمة المتعاقد والنتائج المعدلة بالمخاطر وفقا لسياق القرار.

كيف تمثل الشروط المالية في نموذج مالي بترولي؟

تمثل عبر حسابات مترابطة للإتاوات واسترداد التكاليف وتقاسم الربح والضرائب والخسائر وإيرادات الحكومة، مع تسويتها مع التدفقات النقدية للمشروع وقيمة المتعاقد.

كيف يختبر عدم اليقين في تقييم المشروع البترولي؟

يختبر عبر جداول الحساسية والسيناريوهات وتحليل التعادل وتوزيعات المدخلات ومخرجات المحاكاة والقيمة النقدية المتوقعة وحالات الجانب السلبي وافتراضات القرار الصريحة.

الخاتمة

يعود المشاركون إلى جهاتهم بنموذج استثمار بترولي مدقق وحزمة قرار. ويربط المخرج الإنتاج والأسعار والتكاليف والأنظمة المالية والتمويل والتقييم والحساسية وعدم اليقين والمخاطر وأدلة المحفظة في نموذج واحد منضبط. ويمكن للفرق استخدامه لمقارنة الفرص ومراجعة الافتراضات ودعم قرارات رأس المال القابلة للتتبع.

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