

# دورة اقتصاديات العمليات البتروكيماوية وتقييم التكاليف

3 – 7 مايو 2027

لندن

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة اقتصاديات العمليات البتروكيماوية وتقييم التكاليف

**المرجع:** 241123_1894 **التاريخ:** 3 – 7 مايو 2027 **المكان:** لندن **الرسوم:** Euro 6500

## نظرة عامة

دورة اقتصاديات العمليات البتروكيماوية وتقييم التكاليف دورة متوسطة لمدة أسبوع لمهندسي العمليات والتكاليف ومحللي المشاريع والمختصين التجاريين ومخططي التشغيل، وينتهي المشاركون فيها بحزمة قرار لاقتصاديات العمليات. تربط الدورة أساس العملية والطاقة الإنتاجية والمردود والمواد الخام والمرافق والتكاليف الرأسمالية والتشغيلية بالتدفقات النقدية والقيمة الزمنية للنقود وNPV وIRR والاسترداد ونقطة التعادل والحساسية والسيناريوهات وعدم اليقين. لا تمنح الدورة صلاحية اعتماد الاستثمار أو مشورة مالية. تقدم أجايل للتدريب هذه الدورة في اقتصاديات العمليات البتروكيماوية.

## الفئة المستهدفة

- مهندسو العمليات المسؤولون عن افتراضات الطاقة والمردود والمرافق والبدائل
- مهندسو التكاليف المطورون لأدلة التكاليف الرأسمالية والتشغيلية
- محللو المشاريع البانون لنماذج التدفقات النقدية والمقارنات الاقتصادية
- المختصون التجاريون المختبرون لافتراضات المواد الخام والمنتجات والهوامش
- مخططو التشغيل المقيمون للاستغلال والخسائر ومحركات التكلفة

تفترض الدورة قدرة المشاركين على استخدام الجداول الحسابية وتفسير بيانات العمليات والبيانات المالية الأساسية، وتستبعد اعتماد الاستثمار والسياسة المحاسبية والمشورة التمويلية واعتماد التقدير النهائي.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة المجمعات البتروكيماوية والتصنيع الكيميائي وواجهات التكرير والبوليمرات والأسمدة والغازات الصناعية والمشاريع الهندسية.

- هندسة العمليات والتقنية
- هندسة التكاليف والتقدير
- تطوير المشاريع وتحليل الاستثمار
- تخطيط التشغيل والأداء
- الاستراتيجية التجارية والمشتريات الفنية

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:

- بناء أساس اقتصادي للعملية من افتراضات الطاقة والمردود والمواد الخام والمرافق
- تحليل التكاليف الرأسمالية والتشغيلية والثابتة والمتغيرة وتكلفة الوحدة
- تطبيق منطق القيمة الزمنية للنقود على نماذج التدفقات النقدية
- تقييم NPV وIRR وفترة الاسترداد ونتائج نقطة التعادل
- مقارنة آثار الحساسية والسيناريوهات وعدم اليقين
- إنشاء حزمة قرار لاقتصاديات العمليات مع الافتراضات وحدود المراجعة

## جدول الدورة

### اليوم 1: أساس العملية والاقتصاديات

- صحيفة تحديد حدود العملية وأساس المنتج
- سجل افتراضات الطاقة والاستغلال والمردود والخسائر
- خريطة توازن المواد الخام والمنتج والمنتج الثانوي والمرافق
- مصفوفة تصنيف تقدير التكلفة وتعريف النطاق
- سجل حدود التقييم الاقتصادي والمسؤوليات

### اليوم 2: هيكل التكاليف الرأسمالية والتشغيلية

- طريقة بناء تكلفة المعدات والتركيب الرأسمالية
- ورقة قياس الطاقة وتعديل الموقع
- نموذج تكلفة المواد الخام والمرافق التشغيلية
- مصفوفة التكاليف الثابتة والمتغيرة والصيانة والمصاريف العامة
- تحليل تكلفة وحدة الإنتاج ومحركات التكلفة

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 3: التدفقات النقدية والمؤشرات الاقتصادية

- الخط الزمني للتدفقات النقدية وهيكل النموذج
- ورقة القيمة الزمنية للنقود والخصم
- طريقة حساب وتفسير NPV وIRR
- تحليل فترة الاسترداد وحجم نقطة التعادل
- قائمة سلامة النموذج وتتبع الافتراضات

## اليوم 4: الحساسية والسيناريوهات وعدم اليقين

- جدول حساسية المواد الخام وسعر المنتج والمرافق
- مصفوفة سيناريوهات الطاقة والمردود والتوافر
- تحليل نطاق التكاليف الرأسمالية والتشغيلية
- مراجعة محركات عدم اليقين والارتباط
- سجل المقارنة الاقتصادية ومخاطر القرار

## اليوم 5: تقييم البدائل وسجل القرار

- تمرين: مراجعة أساس العملية وتقدير التكلفة
- تمرين: بناء نموذج التكاليف الرأسمالية والتشغيلية
- تمرين: تقييم التدفقات النقدية وNPV وIRR والاسترداد
- تمرين: مقارنة الحساسية والسيناريو ونقطة التعادل
- تمرين ختامي: حزمة قرار اقتصاديات العمليات

## التمارين التطبيقية

تحول الأنشطة المقترحة الافتراضات الفنية وافتراضات التكلفة إلى مقارنات اقتصادية قابلة للتتبع.

- نشاط مقترح: تحديد أساس اقتصادي للعملية والمنتج
- نشاط مقترح: بناء هياكل التكلفة الرأسمالية والتشغيلية وتكلفة الوحدة
- نشاط مقترح: حساب مؤشرات التدفقات النقدية وظروف نقطة التعادل
- نشاط مقترح: تجميع حزمة قرار لاقتصاديات العمليات

## الأسئلة الشائعة

### لمن تناسب الدورة وما المتطلبات السابقة؟

تناسب العاملين في العمليات والتكاليف والمشاريع والتجارة والتخطيط. تفترض القدرة على استخدام الجداول الحسابية وتفسير البيانات الفنية والمالية الأساسية.

### كيف تختلف عن محاسبة المنتجات أو ضبط تكاليف المشاريع؟

تقيم بدائل العمليات بربط الافتراضات الفنية بالتكاليف والتدفقات النقدية وعدم اليقين، بدلا من توزيع التكاليف المحاسبية أو ضبط ميزانية مشروع معتمدة.

### هل تمنح الدورة صلاحية اعتماد الاستثمار؟

لا. تطور التحليل والتوثيق المنظمين، بينما يبقى الاعتماد والمشورة المالية لدى الجهات المخولة.

### ما المؤشرات الاقتصادية التي تغطيها الدورة؟

تشمل NPV وIRR وفترة الاسترداد ونقطة التعادل وتكلفة الوحدة والحساسية والسيناريوهات وعدم اليقين ضمن نموذج قابل للتتبع.

### ما الذي سيأخذه المشاركون إلى العمل؟

حزمة قرار تضم سجلات الأساس والتكلفة والتدفقات النقدية والمؤشرات والحساسية والسيناريو وعدم اليقين والمقارنة والمراجعة.

### الخلاصة

يعود المشاركون بقدرة على ربط افتراضات العمليات البتروكيماوية بأدلة التكلفة والتدفقات النقدية واختبار عدم اليقين ومقارنة البدائل وتوثيق النتائج ضمن حدود الصلاحية.