# دورة متقدمة في تقدير وضبط تكاليف سد الآبار وهجرها

16 – 20 نوفمبر 2026

بورتو

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة متقدمة في تقدير وضبط تكاليف سد الآبار وهجرها

**المرجع:** 1107_181764 **التاريخ:** 16 – 20 نوفمبر 2026 **المكان:** بورتو **الرسوم:** Euro 5700

## نظرة عامة

دورة متقدمة في تقدير وضبط تكاليف سد الآبار وهجرها دورة لمدة أسبوع لمهندسي تكاليف النفط والغاز ومديري مشاريع التفكيك وشركاء المالية ومخططي العمليات، ويعود المشاركون بحزمة ضمان تكاليف سد الآبار وهجرها. يبني المشاركون تقديرات قائمة على النطاق، ويربطون الجدول بالتكلفة، ويحللون عدم اليقين، ويراجعون أسعار المقاولين ويتابعون أداء التنفيذ. تتعامل الدورة مع النطاق الفني بوصفه دليلا للتكلفة دون تناول التصميم الهندسي. تطور أجايل للتدريب القدرة على تقدير وضبط تكاليف سد الآبار وهجرها.

## الفئة المستهدفة

- فرق هندسة التكاليف المسؤولة عن إعداد التقديرات والمقارنة المرجعية وضبط التغييرات
- فرق التفكيك المسؤولة عن نطاق هجر الآبار وتخطيط الحملات وتنفيذها
- فرق المالية المسؤولة عن مخصصات تقاعد الأصول والتوقعات وضمان التكلفة
- فرق العقود والمشتريات المسؤولة عن تحليل العروض والتقييم التجاري
- فرق تخطيط العمليات المسؤولة عن جداول الحفارات والسفن والخدمات اللوجستية

تفترض الدورة قدرة المشاركين على تفسير تقديرات التكلفة ونطاقات العمل وجداول المشاريع، ولا تتناول تصميم الحواجز أو هندسة السيطرة على الآبار أو المشورة القانونية.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات والقطاعات التي تخطط لأعمال نهاية عمر الآبار وتمولها وتتعاقد عليها وتضمن تكلفتها.

- هندسة التكاليف والمالية وضبط المشاريع في النفط والغاز
- الحفر والآبار والتفكيك وعمليات الأصول المتقادمة
- الخدمات اللوجستية البحرية وخدمات الحفارات ومقاولات التدخل
- استثمار الطاقة وتقاعد الأصول ووظائف الضمان
- الاستشارات الهندسية ومؤسسات سلسلة الإمداد المتخصصة

## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- بناء تقدير تكلفة لسد الآبار وهجرها قائم على النطاق
- تطبيق ضوابط أساس التقدير وهيكل تجزئة العمل
- تحليل محركات تكلفة الحفارات والسفن والمواد والخدمات اللوجستية
- تقييم أسعار المقاولين وعدم اليقين والاحتياطي
- استخدام تكامل الجدول والتكلفة لتوقعات الحملة
- تشخيص الانحرافات وترتيب إجراءات ضمان التكلفة

AGILE LEADERS
Training Center

## جدول الدورة

### اليوم 1: بنية النطاق والتقدير

- خريطة تحديد نطاق سد الآبار وهجرها
- مصفوفة تصنيف تقديرات التكلفة وأغراضها
- هيكل تجزئة العمل لعمليات هجر الآبار
- قائمة تحقق محتوى أساس التقدير
- سجل افتراضات التقدير واستثناءاته

### اليوم 2: بناء تكلفة الموارد والوقت

- نموذج معدلات الحفارات ومعدات التدخل
- بناء تكلفة السفن والأعمال البحرية والموانئ
- نموذج كميات المواد والإسمنت والتخلص
- ورقة تكاليف الأفراد والخدمات اللوجستية والدعم
- منحنى تكلفة الزمن والعمق لأنشطة البئر

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 3: التقييم التجاري وعدم اليقين

- مصفوفة توحيد عروض المقاولين
- ورقة مراجعة المعدلات والإنتاجية والتصعيد
- التقدير ثلاثي النقاط لمدة النشاط
- سجل مخاطر التكلفة وفرصها
- نموذج توزيع الاحتياطي ونطاق الثقة

## اليوم 4: ضبط الحملة وأدلة الالتزامات

- نموذج تسلسل حملة الآبار المتعددة
- توقع متكامل للجدول والتكلفة
- لوحة المقارنة المرجعية وتوحيد التقديرات
- ملف أدلة التزامات تقاعد الأصول
- جسر تغير التكلفة والارتباطات والانحرافات

## اليوم 5: تطبيقات ضمان تكلفة سد الآبار وهجرها

- تمرين: التحقق من أساس التقدير
- تمرين: إعادة بناء تعرض تكاليف الحفارات والسفن
- تمرين: مراجعة سعر المقاول والاحتياطي
- تمرين: إعادة توقع حملة هجر آبار متأخرة
- المشروع الختامي: حزمة ضمان تكاليف سد الآبار وهجرها

## التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة لتحويل نطاق الهجر ومدته وأدلته التجارية إلى قرارات تكلفة منضبطة.

- نشاط مقترح: رسم ملكية التقدير وحدود التكلفة لحملة آبار بحرية
- نشاط مقترح: توحيد عروض حفارات وتدخل متنافسة مقابل نطاق واحد
- نشاط مقترح: نمذجة عدم يقين المدة وتوزيع الاحتياطي على مخاطر محددة
- نشاط مقترح: عرض توصية للانحرافات والمخصصات واسترداد التكلفة

## الأسئلة الشائعة

### لمن تناسب دورة تقدير تكاليف سد الآبار وهجرها، وما متطلباتها؟

تناسب مهندسي التكاليف ومديري التفكيك وشركاء المالية ومتخصصي تقاعد الأصول والمخططين، وتفترض خبرة عملية بالتقديرات والنطاقات والجداول.

## كيف يختلف تقدير تكاليف سد الآبار وهجرها عن التدريب الفني على هجر الآبار؟

يحول تقدير التكلفة النطاق الفني المعتمد إلى أدلة للموارد والمدة والعقود وعدم اليقين والمخصصات، بينما يركز التدريب الفني على تصميم الحواجز وسلامة الآبار وطرائق التنفيذ.

## ما محركات عدم اليقين في تقدير تكاليف سد الآبار وهجرها؟

تنتج حالة البئر ونضج النطاق ومدة الأنشطة وتوافر الحفارات أو السفن ومعدلات المقاولين والخدمات اللوجستية والعمليات غير الناجحة والمتطلبات التنظيمية عدم اليقين.

## كيف يستخدم الاحتياطي في تقدير تكاليف سد الآبار وهجرها؟

يعكس الاحتياطي عدم اليقين والتعرض للمخاطر المحددة، ويظل قابلا للتتبع إلى افتراضات التقدير، ويراجع مع نضج النطاق والجدول والأدلة التجارية.

## كيف تضبط تكاليف حملات سد الآبار وهجرها أثناء التنفيذ؟

تضبط تكاليف الحملة بربط التقدم بالارتباطات والتكلفة الفعلية والمدة المتبقية والتغييرات المعتمدة وحركة المخاطر وتوقع التكلفة عند الإنجاز.

## الخاتمة

يعود المشاركون بحزمة ضمان تكاليف سد الآبار وهجرها، وتضم هيكل التقدير وأساسه ونماذج المعدلات وسجل المخاطر ونطاق الثقة وتوقع الحملة وجسر الانحرافات. تجعل الحزمة تعرض التكلفة والافتراضات قابلة للتتبع. وتدعم اعتماد التقدير ومراجعة المقاولين وأدلة المخصصات وتوقع التنفيذ وقرارات الإدارة.