

# دورة تقدير تكاليف سد الآبار وهجرها وتكوين مخصصات إيقاف التشغيل

2027 – 30 سبتمبر

القاهرة





## دورة تقدير تكاليف سد الآبار وهجرها وتكوين مخصصات إيقاف التشغيل

المرجع: 130\_14882 التاريخ: 26 - 30 سبتمبر 2027 المكان: القاهرة الرسوم: GBP 3100

### ملخص البرنامج

تقدير تكاليف سد الآبار وهجرها وتكوين مخصصات إيقاف التشغيل دورة تدريبية تمتد أسبوع بمستوى متقدم، موجهة إلى قيادات هندسة الآبار وإيقاف التشغيل والمالية، ويخرج منها كل مشارك بتقدير تكلفة موثق ومذكرة مخصص لمجموعة من الآبار. فتوقعات تكلفة هجر الآبار كثيرا ما تكون البند الأكثر تغيرا بين دورات التقدير في الحقول الناضجة. ويربط البرنامج تصميم الحواجز وتخطيط الحملات بالنطاقات الاحتمالية وبالمخصص المحاسبي. تقدم هذا البرنامج في تقدير تكاليف سد الآبار وهجرها مارس للتدريب المملكة المتحدة.

### المبررات المؤسسية

حين تعد تقديرات سد الآبار وهجرها بئرا دون بنية موحدة، تأتي النطاقات أضيق من الواقع، وتبدأ الحملات متأخرة، وبيتعد المخصص المسجل عن الرؤية الهندسية، فيتعرض الرقم لاعتراض الشركاء والمدققين، ثم تحجز الحفارات في وقت ضيق وبأسعار أعلى، وتتأخر ترتيبات الضمان عن الحجم الفعلي للمسؤولية. ويتيح منهج تقدير مشترك أن تعرض الهندسة والمالية رقما واحدا متسقا.

- دقة المسؤولية المالية: تتحسن حين يستند المخصص إلى تقدير مبني على المراحل بنطاقات معلنة.
- تكلفة البئر في الحملة: تنخفض حين تجمع الآبار للاستفادة من التعلم وتقاسم تكاليف التعبئة.
- مصداقية التقدير: ترتفع لدى الشركاء والمدققين حين تكون الافتراضات والاحتياطي الطارئ قابلة للتتبع.

### المبادئ والأساس المعرفي

- معيار NORSOK D-010 لسلامة الآبار: تستخدم متطلباته للحواجز الدائمة في الجلسة 2 لاختبار أثر خيارات التصميم في النطاق والتكلفة.
- الإرشادات الصناعية لإيقاف تشغيل الآبار: تبنى على مراحل الهجر وتصنيف الآبار فيها هيكلية تجزئة العمل للتقدير في الجلسة 1 والجلسة 2.
- التقدير الاحتمالي للتكاليف: تشكل نطاقات الاحتمال 50 والاحتمال 90 والاحتياطي الطارئ ومحاكاة Monte Carlo تحليل عدم اليقين في الجلسة 3.
- معيار IAS 37 للمخصصات: يوظف الاعتراف والقياس بالقيمة الحالية واستهلاك الخصم في الجلسة 4.



## المشاركون المستهدفون

- القيادات التي تعتمد نطاق أعمال هجر الآبار وموازنتها على مستوى المحفظة.
- المدبرون الذين يعدون تقديرات تكاليف إيقاف التشغيل أو يراجعونها للشركاء ومجالس الإدارة.
- القيادات المالية التي تقيس مخصص إيقاف التشغيل وتفصح عنه.
- مسؤولو المشاريع المشتركة الذين يتفاوضون على تقاسم التكاليف وضمانات الهجر.

يخدم البرنامج شركات التشغيل وشركات الطاقة الوطنية ومقاولي خدمات الآبار وفرق تمويل الطاقة.

## مخرجات التعلم

1. سيكون المشاركون قادرين على بناء تقدير لسد الآبار وهجرها مصنف حسب فئة البئر ومرحلة الهجر.
2. سيكون المشاركون قادرين على تقييم أثر تصميم الحواجز وطريقة التدخل في تكلفة الهجر.
3. سيكون المشاركون قادرين على تبرير نطاق الاحتمال 50 والاحتمال 90 والاحتياطي الطارئ بأساليب احتمالية.
4. سيكون المشاركون قادرين على ترتيب الآبار في حملات تخفض تكلفة البئر ومخاطر التراكم.
5. سيكون المشاركون قادرين على قياس مخصص إيقاف التشغيل وتفسير حركته وفق IAS 37.

## هيكل البرنامج

### اليوم 1: أسس تقدير تكاليف سد الآبار وهجرها

مم تتكون تكلفة هجر البئر، وكيف تنظم بنيتها؟

- مراحل الهجر حتى إزالة أنبوب الموصل
- سجل الآبار وبيانات حالتها وتصنيفها حسب التعقيد
- هيكل تجزئة التكلفة لطاخم الحفار والخدمات والنفقات
- فئات التقدير وتوثيق أساس التقدير
- المقارنة المرجعية لعدد الأيام والتكلفة لكل بئر

### اليوم 2: تصميم الحواجز ومحركات التكلفة

ما الخيارات الفنية التي تحدد الوقت والتكلفة في كل بئر؟



- متطلبات الحواجز الدائمة في NORSOK D-010 وأثرها في التكلفة
- ضغط الغلاف المستمر وتسجيل جودة الإسمنت ونطاق المعالجة
- طحن مقطع الغلاف مقارنة بأسلوب التثقيب والغسل والسمنتة
- خيارات التدخل بالحفار ودون حفار
- تصميم الحواجز على أساس المخاطر وترشيده عدد السدادات

### اليوم 3: عدم اليقين والنطاقات والاحتياطي الطارئ

كيف يوضع نطاق قابل للدفاع حول تقدير هجر البئر؟

- التقديرات ثلاثية النقاط لمدخلات المدة والأسعار
- محاكاة Monte Carlo ونتائج الاحتمال 50 والاحتمال 90
- مخصصات التوقف بسبب الطقس والأحداث غير المخطط لها
- تحديد الاحتياطي الطارئ وربطه بسجل المخاطر
- المطابقة بين دورات التقدير

### اليوم 4: تكوين المخصصات والضمانات المالية

كيف يتحول التقدير الهندسي إلى مخصص وموقف ضمان؟

- الاعتراف بمخصصات إيقاف التشغيل وقياسها وفق IAS 37
- التصعيد السعري ومعدلات الخصم واستهلاك الخصم
- تحليل حركة المخصص وصياغة الإفصاح
- اتفاقيات ضمان إيقاف التشغيل في المشاريع المشتركة
- السندات والكفالات والصناديق الاستثمارية لمسؤوليات الهجر

### اليوم 5: تخطيط الحملات والدفاع عن التقدير

كيف ترتب حملات الهجر ويدافع عن التقدير كاملاً؟

- تجميع الحملات ومنحنيات التعلم وتقاسم العبء
- تطبيق تقديرات الفئات على حملة متعددة الآبار
- مراجعة تطبيقية للنطاق والاحتياطي الطارئ في تقدير الحملة
- اختبار أثر جدول الحملة في المخصص
- إنجاز تقدير التكلفة ومذكرة المخصص



## المنهجية

يقوم البرنامج على مختبر بيانات يستخدم سجلات آبار بحرية و بيرة مجهولة المصدر. وتقود العروض الموجزة إلى تقدير جماعي وتشغيل نماذج محاكاة وجلسات مساعلة يراجع فيها الزملاء التقدير كما يفعل الشريك أو المدقق. وتصب كل جلسة في ملف المخرج الختامي، فتجمع الجلسة الأخيرة عملاً سبق اختباره.

- نشاط مقترح: تصنيف سجل آبار وتحويله إلى تقدير مبني على المراحل.
- نشاط مقترح: مقارنة نطاقات الحملة بالحفار ودون حفار في نموذج Monte Carlo.
- نشاط مقترح: مطابقة التقدير الهندسي مع المخصص المسجل.

## المخرج الختامي

يعد كل مشارك تقدير تكلفة لسد مجموعة من الآبار وهجرها مع مذكرة المخصص، تتضمن فئات الآبار وأساس التقدير ونطاقي الاحتمال 50 والاحتمال 90 وتسلسل الحملة وحساب المخصص ومقترح الضمان، في صيغة جاهزة لاجتماع الشركاء أو لتقديم الموازنة.

## الأسئلة الشائعة

### هل يناسب تدريب تقدير تكاليف سد الآبار وهجرها القيادات المالية التي لا تملك خلفية في الحفر؟

نعم، فهو بمستوى متقدم ويفترض أنك تتعامل مع تقديرات الهجر أو مخصصاته. وتشرح الجلسة 1 والجلسة 2 العمليات التي تحرك التكلفة.

### ما المعايير التي يستند إليها تقدير تكاليف سد الآبار وهجرها وتكوين مخصصات إيقاف التشغيل؟

يستند إلى NORSOK D-010 لمتطلبات الحواجز، والإرشادات الصناعية لإيقاف تشغيل الآبار للمراحل والفئات، والتقدير الاحتمالي للنطاقات، ومعييار IAS 37 للمخصص.

### كيف يستخدم تقدير تكلفة سد الآبار وهجرها ومذكرة المخصص في العمل؟

تستخدمه أساساً للتقدير في دورة الموازنة التالية، وفي نقاشات الشركاء حول تقاسم التكاليف والضمانات، ودليلاً يقدم للمدققين.