JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

# دورة متقدمة في تخطيط إعادة تنشيط حقول النفط الناضجة

13 – 17 يونيو 2027

عمّان

info@jupiterprime.uk

**jupiterprime.uk**

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

# دورة متقدمة في تخطيط إعادة تنشيط حقول النفط الناضجة

**المرجع:** 108358_2825 **التاريخ:** 13 – 17 يونيو 2027 **المكان:** عمان **الرسوم:** GBP 4200

تخطيط إعادة تنشيط حقول النفط الناضجة دورة تدريبية مدتها أسبوع لمديري الأصول ومهندسي البترول المسؤولين عن حقول تجاوزت مرحلة الذروة، ويخرج المشاركون منها بخطة إعادة تنشيط الحقل الناضج التي ترتب الآبار التكميلية التالية وأعمال الصيانة وإجراءات خفض التكلفة. فكثير من الحقول المنتجة تجني قيمتها المتبقية اليوم من آبار متقادمة ونسب مياه متزايدة، فيجب أن يبرر كل برميل تكلفة رفعه. وتربط جوبيتر برايم للتدريب قرارات إعادة تنشيط حقول النفط الناضجة بالحد الاقتصادي للأصل.

## لماذا تهم إعادة تنشيط حقول النفط الناضجة الآن

تلتقي ثلاثة ضغوط في الحقول المتأخرة العمر. فالشركاء وملاك الأصول يريدون استخلاصا أعلى من البنية القائمة بدلا من رأس مال جديد، لأن براميل الحقول القائمة تحمل عادة مخاطر أقل. وتواجه فرق التشغيل إنتاجا متزايدا للمياه وأنظمة رفع اصطناعي متعثرة ومرافق صممت لمرحلة مختلفة. وتدفع الإدارات المالية الحد الاقتصادي إلى الأمام ما لم تنخفض تكلفة التشغيل للوحدة. والأصل الذي يفرز الفرص جيدا يضيف سنوات من الإنتاج ويؤجل الهجر، أما الأصل المتراخي فيفقد احتياطيات بسبب الإغلاق المبكر. وتستند الدورة إلى ممارسات تصنيف الاحتياطيات المعتمدة وتحليل الانحدار وطرق فرز التدخل في الآبار المتبعة في الصناعة.

## المستفيدون من إعادة تنشيط حقول النفط الناضجة

- مهندسون يملكون توقعات الإنتاج ومنحنى انحدار حقل متأخر العمر
- قادة أصول يعتمدون الميزانية السنوية للتدخل في الآبار والحفر التكميلي
- متخصصون يديرون المياه المنتجة وتوازن الحقن وحدود المناولة السطحية
- مهندسون يختارون تغييرات الرفع الاصطناعي والآبار المرشحة لإعادة التشغيل
- مخططون يتابعون تكلفة التشغيل للوحدة وحد القطع الاقتصادي لكل بئر

وتستفيد مجموعة الأصول القائمة أكثر عندما يحضر أعضاؤها من المكامن والإنتاج والاقتصاديات معا.

## قدرات إعادة تنشيط حقول النفط الناضجة

يحول المشاركون تواريخ الآبار واتجاهات المياه وبيانات التكلفة إلى إجراءات مرتبة تطيل عمر الإنتاج.

- تقييم النفط المتجاوز والاحتياطيات المتبقية من بيانات الانحدار والمراقبة — جرد الفرص
- بناء سجل الفرص الذي يرتب مرشحي الآبار التكميلية والتفرعات وأعمال الصيانة — اعتماد ميزانية التدخل
- حساب الاستخلاص الإضافي وفترة الاسترداد لكل مرشح — قرارات استثمار الشركاء
- تصميم خيارات عزل المياه ومناولة المياه المنتجة — اختيارات إزالة اختناقات المرافق
- موازنة خفض تكلفة الرفع مقابل تأجيل الإنتاج — تمديد الحد الاقتصادي
- إيصال حالة إعادة تنشيط متسلسلة لقيادة الأصل — اعتماد خطة العمل السنوية

## مصطلحات إعادة تنشيط حقول النفط الناضجة الأساسية

- الحد الاقتصادي — معدل الإنتاج الذي لا تغطي عنده البئر أو الحقل تكلفة التشغيل.
- سجل الفرص — قائمة مرتبة لمرشحي الآبار التكميلية والصيانة وإعادة التشغيل مع الأحجام والتكلفة والمخاطر.
- النفط المتجاوز — نفط تركه الكسح غير المنتظم أو ضعف الإكمال أو الإغلاق المبكر للبئر.
- نسبة المياه — حصة المياه من إجمالي السوائل المنتجة من بئر أو حقل.
- الحفر التكميلي — آبار جديدة توضع بين المنتجات القائمة للوصول إلى صخور غير مكسوحة أو ضعيفة التصريف.
- تكلفة التشغيل للوحدة — نفقات تشغيل الحقل مقسومة على الإنتاج، وتستخدم لترتيب الآبار.

## إعادة تنشيط حقول النفط الناضجة يوما بيوم

### اليوم 1: مراجعة الحقل المتأخر العمر والإمكانات المتبقية

- مراجعة تاريخ الإنتاج ومنحنيات الانحدار — تقدير الأحجام المتبقية القابلة للاستخلاص
- حصر حالة الآبار وجرد الآبار المغلقة — إيجاد مرشحي إعادة التشغيل
- خرائط الضغط وتوازن الحقن — تحديد المناطق ضعيفة الإسناد
- مؤشرات النفط المتجاوز من السجلات والمراقبة — استهداف النطاقات غير المكسوحة
- منحنيات الحد الاقتصادي وتوقيت الهجر — تحديد أفق إعادة التنشيط

### اليوم 2: فرز الفرص وسجل الفرص

- بنية سجل الفرص ومعايير التقييم — مقارنة متسقة بين المرشحين
- فرز مواقع الآبار التكميلية والتفرعات الجانبية — مواءمة الأهداف مع فجوات التصريف
- اختيار مرشحي الصيانة وإعادة الإكمال — مكاسب إنتاج سريعة
- فرز تغيير الرفع الاصطناعي وتحسينه — ترقية طريقة الرفع
- تقييم المخاطر الجوفية والميكانيكية — تقدير احتمال النجاح

## اليوم 3: مناولة المياه وقيود المرافق

- تشخيص مصدر المياه بالمخططات التشخيصية — التمييز بين التخروط والتسرب القنوي
- خيارات عزل المياه ومعالجات توزيع الحقن — الاختيار الكيميائي أو الميكانيكي
- مناولة المياه المنتجة وسعة إعادة الحقن — تجنب اختناقات المرافق
- دراسات إزالة اختناقات الشبكة السطحية — تحرير الآبار المقيدة
- إعادة مواءمة أنماط الحقن — تحسين الكسح في المناطق المغمورة بالمياه

## اليوم 4: الاقتصاديات وخفض التكلفة والتسلسل

- توقعات الإنتاج الإضافي لكل مرشح — مقارنة الأحجام على أساس موحد
- ترتيب فترة الاسترداد وصافي القيمة الحالية وكفاءة رأس المال — توزيع الميزانية
- تفصيل تكلفة الرفع وروافع خفضها — تمديد الحد الاقتصادي
- جدولة الحفارات ووحدات التدخل — تسلسل النشاط لصالح التدفق النقدي
- حزم الاعتماد للشركاء والقيادة — تأمين الاستثمار في الحقول القائمة

## اليوم 5: ممارسة خطة إعادة تنشيط الحقل الناضج

- مراجعة الإمكانات المتبقية لحقل حالة — الأحجام والقيود
- تمرين ترتيب سجل الفرص لحقل الحالة — المرشحون العشرة الأوائل
- إجراءات المياه والتكلفة لحقل الحالة — إزاحة الحد الاقتصادي
- تسلسل النشاط وتوقعات الإنتاج — نظرة الحقل لعامين
- خطة إعادة تنشيط الحقل الناضج — مراجعة الزملاء والاعتماد النهائي

## تطبيق إعادة تنشيط حقول النفط الناضجة بعد الدورة

- قيادة حصر للآبار المغلقة وإضافة كل مرشح لإعادة التشغيل إلى سجل فرص مقيم.
- إجراء تفصيل لتكلفة الرفع لتحديد الروافع الثلاث الأكثر تمديدا للحد الاقتصادي.

## أسئلة حول إعادة تنشيط حقول النفط الناضجة

### ما إعادة تنشيط حقول النفط الناضجة ولماذا تهم الآن؟

إعادة تنشيط حقول النفط الناضجة هي البحث المخطط عن استخلاص إضافي وتكلفة أقل في حقول تجاوزت الذروة. وتهم الآن لأن الملاك يفضلون براميل الحقول القائمة من البنية الموجودة على تطويرات جديدة أعلى مخاطرة.

## ما الأدوار الأكثر استفادة من تدريب إعادة تنشيط حقول النفط الناضجة؟

يستفيد مديرو الأصول ومهندسو المكامن والإنتاج ومخططو الاقتصاديات أكثر من تدريب إعادة تنشيط حقول النفط الناضجة. فأنت تقرر أي الآبار تنال ميزانية التدخل ومتى يبلغ الحقل حده الاقتصادي.

## كيف تختلف إعادة تنشيط حقول النفط الناضجة عن دورة الاستخلاص المعزز للنفط؟

ترتب إعادة تنشيط حقول النفط الناضجة إجراءات قريبة المدى للآبار التكميلية والصيانة والمياه والتكلفة في الآبار القائمة. أما دورة الاستخلاص المعزز فتدرس عمليات حقن الغاز والمواد الكيميائية والحرارة التي تتطلب تجارب ورأس مال أكبر.

## ماذا تعود به من تدريب إعادة تنشيط حقول النفط الناضجة؟

تعود بخطة إعادة تنشيط الحقل الناضج مبنية على حقل حالة. وتضم سجل فرص مرتبا وخيارات مناولة المياه وروافع التكلفة وتوقعات نشاط متسلسلة.

## إعادة تنشيط حقول النفط الناضجة: الطريق إلى الأمام

توجه خطة إعادة تنشيط الحقل الناضج أولا اختيار المرشحين الذين يدخلون ميزانية التدخل والحفر للعام التالي. ويستخدمها مديرو الأصول للدفاع عن الإنفاق، والمهندسون لجدولة الحفارات وتغييرات الرفع. وبعد الحملة الأولى تستحق مقارنة المعدلات الإضافية الفعلية بالتوقعات، وإعادة تقييم سجل الفرص، ومراجعة موقع الحد الاقتصادي الجديد.