

# دورة تقييم موارد النفط والغاز غير التقليدية

18 – 22 يوليو 2027

شيكاغو

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة تقييم موارد النفط والغاز غير التقليدية

**المرجع:** 2039_249884 **التاريخ:** 18 – 22 يوليو 2027 **المكان:** شيكاغو **الرسوم:** Euro 16000

## نظرة عامة

دورة تقييم موارد النفط والغاز غير التقليدية هي دورة من أسبوع لفرق علوم الأرض وهندسة المكامن والإنتاج والأصول وصنع القرار الفني، ويعود المشاركون منها بحزمة تقييم الموارد غير التقليدية وقرارات تطويرها. تدمج الدورة المكامن الصخرية والمحكمة وتوصيف المكامن وتحليل الإنتاج وعدم اليقين والاقتصاد وقرارات التطوير ضمن مسار قرار واحد. تقدم أجايل للتدريب هذه الدورة في تقييم موارد النفط والغاز غير التقليدية.

## الفئة المستهدفة

- الوظائف المسؤولة عن جيولوجيا الموارد غير التقليدية وتحديد الرقع
- الفرق المسؤولة عن التوصيف البتروفيزيائي والجيو ميكانيكي للمكامن
- الجهات المسؤولة عن تقييم أداء المكامن والإنتاج والآبار
- المجموعات المسؤولة عن الربط بين الحفر والإكمال والتحفيز
- فرق الأصول المسؤولة عن تخطيط التطوير والاقتصاد والضمان الفني

تفترض الدورة قدرة المشاركين على تفسير أدلة باطن الأرض أو الآبار أو الإنتاج أو الاقتصاد في العمل، ولا تشمل المحاكاة المرتبطة ببرمجيات محددة أو التصميم التفصيلي للتكسير الهيدروليكي.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات والقطاعات التي تقيم الموارد غير التقليدية أو تطورها أو تمولها أو تقدم المشورة بشأنها.

- وظائف الاستكشاف وباطن الأرض في النفط والغاز
- إدارات المكامن والإنتاج والحفر والإكمال
- فرق الأصول المتكاملة وتطوير الحقول
- مجموعات استثمار الطاقة والعناية الفنية الواجبة
- الاستشارات الهندسية وخدمات علوم الأرض
- وظائف البيئة والمخاطر التشغيلية والضمان الفني

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، يصبح المشاركون قادرين على:

- تحليل الأنظمة البترولية غير التقليدية وعناصر الرقعة
- دمج أدلة اللباب والسجلات والبتروفيزياء والجيو ميكانيكا
- تقييم سياق وضع الآبار والإكمال والتحفيز
- تشخيص سلوك الإنتاج بطرق التحليل العابر والانحدار
- مقارنة سيناريوهات التطوير والاقتصاد وعدم اليقين
- بناء حزمة قرار لتطوير الموارد تستند إلى الأدلة

## جدول الدورة

### اليوم 1: تأطير أنظمة الموارد غير التقليدية

- مصفوفة مقارنة الموارد التقليدية وغير التقليدية
- خريطة عناصر الرقع المحكمة والصخرية
- مخطط نضج صخر المصدر ونوافذ الموائع
- رسم نظام المسام وآلية التخزين
- قائمة بيانات تقييم الموارد

### اليوم 2: توصيف جودة الصخور والمكامن

- مسار دمج اللباب وسجلات الآبار
- ملف الكربون العضوي الكلي والنضج
- مصفوفة الحدود البتروفيزيائية والتشبع
- خريطة الهشاشة الجيو ميكانيكية والإجهاد
- ترتيب البقع المفضلة لجودة المكمن

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 3: ربط الآبار والتحفيز والتدفق

- ورقة قرار وضع البئر الأفقي
- خريطة بنية الإكمال والمراحل
- رسم سياق التكسير الهيدروليكي واحتوائه
- نموذج شبكة الشقوق وتدفق المصفوفة
- سجل الواجهات التشغيلية والبيئية

## اليوم 4: تقييم الإنتاج والتطوير

- مخطط تشخيص تحليل المعدل العابر
- حزمة منحنى الانحدار وتوقع الاسترداد
- تقييم تباعد الآبار والتداخل
- نموذج اقتصاد سيناريو التطوير
- مصفوفة عدم يقين الموارد والقرار

## اليوم 5: ممارسة قرارات تطوير الموارد غير التقليدية

- تمرين مقترح: تصنيف رقعة محكمة وصخرية
- تمرين مقترح: ترتيب البقع المفضلة للمكمن
- تمرين مقترح: تفسير انحدار الإنتاج
- تمرين مقترح: مقارنة سيناريوهات التطوير
- التمرين الختامي: عرض حزمة تقييم الموارد غير التقليدية وقرارات تطويرها

## التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة لتحويل الأدلة الجيولوجية والبتروفيزيائية وأدلة الآبار والإنتاج والاقتصاد إلى خيارات تطوير.

- نشاط مقترح: تصنيف رقعة باستخدام أدلة المصدر والمكمن والنضج والتخزين والتدفق.
- نشاط مقترح: دمج مؤشرات اللباب والسجلات والبتروفيزياء والإجهاد لترتيب البقع المفضلة.
- نشاط مقترح: تفسير أدلة المعدل العابر والانحدار مع توثيق عدم يقين التوقعات.
- نشاط مقترح: مقارنة افتراضات التباعد والإكمال والاسترداد والتكلفة والبيئة والتشغيل بين سيناريوهات التطوير.

AGILE LEADERS
Training Center

## الأسئلة الشائعة

### لمن تناسب دورة تقييم موارد النفط والغاز غير التقليدية، وما الذي تفترضه؟

تناسب وظائف علوم الأرض والمكامن والإنتاج والآبار والأصول والقرار الفني. وتفترض خبرة في تفسير أدلة باطن الأرض أو الآبار أو الإنتاج أو الاقتصاد.

### كيف يختلف تقييم موارد النفط والغاز غير التقليدية عن تدريب تصميم التكسير الهيدروليكي؟

يدمج تقييم الموارد الجيولوجيا والبتروفيزياء والجيو ميكانيكا والآبار والإنتاج وعدم اليقين والاقتصاد، بينما يركز تدريب تصميم التكسير على هندسة التحفيز وتصميم المعالجة وتنفيذها وتشخيصها.

### كيف تحدد البقع المفضلة في الرقع المحكمة والصخرية؟

تحدد البقع المفضلة بدمج أدلة النظام البترولي وجودة المكمن والغنى العضوي والنضج والتشبع وبنية المسام والخصائص الجيو ميكانيكية والإجهاد وإتاحة الإكمال وسلوك التدفق المتوقع.

### كيف يقيم الإنتاج في مكامن النفط والغاز غير التقليدية؟

يقيم الإنتاج بفحص جودة البيانات وتحديد أنظمة التدفق وتطبيق طرق المعدل العابر والانحدار واختبار التداخل وتوقع الاسترداد وتوثيق الافتراضات وعدم اليقين.

### كيف تقارن سيناريوهات تطوير الموارد غير التقليدية؟

تقارن السيناريوهات بافتراضات متسقة لوضع الآبار وتباعدها والإكمال وملف الإنتاج والاسترداد والتكلفة والقيود التشغيلية والواجهات البيئية وعدم اليقين ومعايير القرار.

## الخاتمة

يعود المشاركون إلى جهاتهم بحزمة تقييم الموارد غير التقليدية وقرارات تطويرها. تربط الحزمة تعريف الرقعة وجودة المكمن وسياق الآبار وسلوك الإنتاج والاقتصاد وعدم اليقين. ويمكن للفرق استخدامها لترتيب الأدلة ومقارنة سيناريوهات التطوير وتوثيق الافتراضات وشرح التوصيات الفنية.