

دورة مشاريع التطوير المتكامل لحقول النفط والغا

AGILE LEADERS
Training Center

3 – 7 مايو 2027

سنغافورة

دورة مشاريع التطوير المتكامل لحقول النفط والغاز

المرجع: 250128_2043 **التاريخ:** 3 – 7 مايو 2027 **المكان:** سنغافورة **الرسوم:** Euro 6500

نظرة عامة

دورة مشاريع التطوير المتكامل لحقول النفط والغاز هي دورة من أسبوع لقيادات تطوير الحقول وفرق باطن الأرض والمرافق ومهندسي المشاريع والمخططين ومديري الأصول، ويعود المشاركون منها بحزمة قرارات مشروع تطوير الحقل المتكامل. تربط الدورة عدم يقين باطن الأرض وملفات الإنتاج والآبار والمرافق واختيار المفهوم والتكلفة والجدول والمخاطر وضمان المشروع والجاهزية للتنفيذ. تقدم أجايل للتدريب هذه الدورة في التطوير المتكامل لحقول النفط والغاز.

الفئة المستهدفة

- الوظائف المسؤولة عن تخطيط تطوير الحقول وقرارات الأصول
- الفرق المسؤولة عن تقييم باطن الأرض وتوقعات الإنتاج
- الجهات المسؤولة عن مفاهيم الآبار والمرافق والبنية التحتية
- المجموعات المسؤولة عن تأطير المشروع والتكلفة والجدول والمخاطر
- وظائف الضمان الفني والحوكمة المسؤولة عن بوابات القرار

تفترض الدورة قدرة المشاركين على تفسير أدلة باطن الأرض أو الهندسة أو المشروع أو الجوانب التجارية في العمل، ولا تشمل محاكاة المكامن التفصيلية أو حسابات تصميم المعدات.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات والقطاعات التي تقيم فرص تطوير الحقول أو تختارها أو تضمنها أو تنفذها.

- فرق الأصول وتطوير الحقول في النفط والغاز
- إدارات باطن الأرض والآبار والإنتاج والمرافق
- وظائف هندسة المشاريع والضبط والضمان
- مجموعات استثمار الطاقة والعناية الفنية الواجبة
- المقاولون الهندسيون واستشارات التطوير
- مؤسسات البنية التحتية والتصدير وجاهزية العمليات

AGILE LEADERS
Training Center

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، يصبح المشاركون قادرين على:

- تحليل أهداف التطوير وأدلته وعدم اليقين
- بناء حالات تخطيط الإنتاج والآبار والمرافق
- مقارنة مفاهيم التطوير بمعايير متسقة
- تقييم افتراضات التكلفة والجدول والمخاطر والواجهات
- ترتيب أعمال الضمان وإجراءات قيمة المعلومات
- بناء حزمة قرار للجاهزية للتنفيذ

جدول الدورة

اليوم 1: تأطير فرصة التطوير

- خريطة دورة حياة تطوير الحقل وبوابات القرار
- لوحة أهداف التطوير ومعايير النجاح
- سجل أدلة التقييم ونضج البيانات
- مصفوفة الأدوار والواجهات متعددة التخصصات
- سجل أساس تطوير الحقل وافتراضاته

اليوم 2: دمج حالات باطن الأرض والإنتاج

- نطاق عدم يقين الحجم الأصلي والاسترداد
- مجموعة ملفات الإنتاج المنخفضة والأساسية والمرتفعة
- مصفوفة استراتيجية الاستنزاف وآلية الاسترداد
- نموذج عدد آبار التطوير وتسلسلها
- ورقة قرار قيمة معلومات التقييم

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: توليد مفاهيم التطوير واختيارها

- بنية مفهوم الآبار والمرافق والتصدير
- غلاف سعة المرافق وحالات التصميم
- لوحة توليد خيارات التطوير
- بطاقة فرز المفاهيم متعددة المعايير
- خارطة طريق التطوير المرحلي والتوسع

اليوم 4: اختبار جاهزية المشروع والتنفيذ

- أساس تكلفة التطوير وجدوله
- خريطة الواجهات والاعتماديات الحرجة
- سجل مخاطر التطوير المتكامل
- خطة الضمان الفني والمراجعة
- فهرس أدلة الجاهزية لبوابة القرار

اليوم 5: ممارسة قرارات تطوير الحقول

- تمرين مقترح: اختبار ملف إنتاج
- تمرين مقترح: فرز مفاهيم التطوير
- تمرين مقترح: اختبار افتراضات التكلفة والجدول
- تمرين مقترح: مراجعة أدلة جاهزية البوابة
- التمرين الختامي: عرض حزمة قرارات مشروع تطوير الحقل المتكامل

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة لتحويل أدلة باطن الأرض والهندسة والمشروع والجوانب التجارية إلى خيارات تطوير متكاملة.

- نشاط مقترح: اختبار افتراضات الحجم والاسترداد والآبار والإنتاج عبر حالات عدم اليقين.
- نشاط مقترح: مقارنة الآبار والمرافق والتصدير والسعة والمراحل والمرونة والمخاطر بين مفاهيم التطوير.
- نشاط مقترح: تتبع الواجهات الحرجة عبر أدلة التكلفة والجدول والضمان والجاهزية للتنفيذ.
- نشاط مقترح: عرض توصية تتضمن الافتراضات وعدم اليقين والحساسيات والمخاطر والقرارات التالية.

AGILE LEADERS
Training Center

الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة التطوير المتكامل لحقول النفط والغاز، وما الذي تفترضه؟

تناسب وظائف الأصول وباطن الأرض والآبار والمرافق والمشاريع والتخطيط والجوانب التجارية والضمان. وتفترض خبرة في تفسير الأدلة الفنية أو أدلة المشروع أو الجوانب التجارية.

كيف يختلف تطوير حقول النفط والغاز المتكامل عن التدريب العام في إدارة المشاريع؟

يربط تطوير الحقول عدم يقين باطن الأرض وملفات الإنتاج والآبار والمرافق واختيار المفهوم والاقتصاد وقرارات الأصول، بينما تركز إدارة المشاريع العامة على تنظيم النطاق والجدول والتكلفة والموارد والتسليم عبر القطاعات.

كيف تقارن مفاهيم تطوير حقول النفط والغاز؟

تقارن المفاهيم بمعايير متسقة لتسليم الإنتاج والآبار وسعة المرافق والبنية التحتية والتكلفة والجدول وقابلية التشغيل والمرونة والمخاطر وعدم اليقين والجاهزية، مع توثيق الافتراضات والمفاضلات.

كيف يؤثر عدم يقين الإنتاج في مشاريع تطوير الحقول؟

يجب أن يشكل عدم يقين الإنتاج عدد الآبار وسعة المرافق والمراحل والمرونة والاقتصاد والحساسيات وخيارات التقييم وهوامش القرار بدلا من تمثيله بتوقع واحد.

ما الأدلة التي تدعم بوابة قرار تطوير حقل النفط والغاز؟

توضح أدلة البوابة أهدافا محددة وافتراضات ناضجة وحالات فنية متكاملة ومبررات المفهوم المختار وأسس التكلفة والجدول والواجهات والمخاطر المدارة ونتائج الضمان والإجراءات المفتوحة والجاهزية للمرحلة التالية.

الخاتمة

يعود المشاركون إلى جهاتهم بحزمة قرارات مشروع تطوير الحقل المتكامل. تربط الحزمة حالات عدم اليقين وملفات الإنتاج والآبار والمرافق واختيار المفهوم وضبط المشروع والمخاطر والضمان وجاهزية البوابة. ويمكن لفرق الأصول استخدامها لمقارنة الخيارات وتوثيق المفاضلات وتوجيه الأدلة الناقصة وشرح توصيات التطوير.