

# دورة أساسيات استكشاف النفط والغاز وإنتاجهما

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة أساسيات استكشاف النفط والغاز وإنتاجهما

## نظرة عامة

دورة أساسيات استكشاف النفط والغاز وإنتاجهما هي دورة تأسيسية لمدة أسبوع للموظفين الجدد والوظائف غير الفنية وفرق الدعم والمقاولين وأصحاب المصلحة، ويعود المشاركون منها بخريطة دورة حياة التنقيب والإنتاج وملف القرارات. تربط الدورة النظام البترولي والاستكشاف، والتقييم وتطوير الحقول، وحفر الآبار وإكمالها، وإدارة المكامن وعمليات الإنتاج، والمعالجة السطحية وإيقاف التشغيل لتتبع الأدلة والمخاطر والاقتصاد والقرارات. تقدم أجايل للتدريب أساسيات استكشاف النفط والغاز وإنتاجهما.

## الفئة المستهدفة

- وظائف القطاع العلوي الجديدة المسؤولة عن ربط أعمالها بدورة حياة الأصل
- الوظائف التجارية والمالية المسؤولة عن تفسير المراحل الفنية والتكاليف والمخاطر وبوابات القرار
- وظائف المشتريات والإمداد المسؤولة عن دعم الآبار والمرافق والخدمات والعمليات الحقلية
- وظائف الموارد البشرية والإدارة المسؤولة عن دعم القوى العاملة والمقاولين والتنظيم
- وظائف القطاع العام وأصحاب المصلحة المسؤولة عن مراجعة أنشطة القطاع العلوي وأدلة دورة الحياة

تفترض الدورة قدرة المشاركين على تفسير معلومات الأعمال الأساسية، وتستبعد تصميم الحفر التخصصي ومحاكاة المكامن وتحسين الإنتاج وهندسة القياس التفصيلية والتداول والنمذجة المالية.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات والقطاعات التي تتعامل مع أصول النفط والغاز في القطاع العلوي.

- الاستكشاف والأعمال تحت السطحية والحفر والآبار والإنتاج
- الوظائف التجارية والمالية والمشتريات ودعم المشاريع في قطاع الطاقة
- الخدمات الهندسية وتوريد المعدات والمقاولات الحقلية
- الجهات الحكومية والاستثمار والتأمين والخدمات الاستشارية
- التعليم وتطوير القوى العاملة والإدارة الفنية

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- استخدام خريطة دورة حياة القطاع العلوي لتحديد الوظائف والقرارات
- تحليل أدلة النظام البترولي والاستكشاف على المستوى التأسيسي
- مقارنة مراحل التقييم والتطوير والحفر وإكمال الآبار
- تقييم واجهات المكامن والإنتاج والمعالجة والقياس
- تطبيق اعتبارات السلامة والاقتصاد وإيقاف التشغيل على القرارات
- بناء ملف قرارات للأصل بين الوظائف

## جدول الدورة

### اليوم 1: رسم النظام البترولي والاستكشاف

- خريطة مراحل دورة حياة أصول القطاع العلوي
- مخطط عناصر النظام البترولي وعملياته
- ورقة مفهوم الحوض الجيولوجي والنطاق الاستكشافي
- خريطة المسح الزلزالي وأدلة الاستكشاف
- مصفوفة مخاطر الموقع الواعد وقرار الاكتشاف

### اليوم 2: الانتقال من التقييم إلى التطوير

- قائمة فحص جاهزية بيانات تقييم الاكتشاف
- خريطة مفاهيم تصنيف الموارد والاحتياطيات
- مصفوفة فرز خيارات تطوير الحقل
- مخطط مفهوم التطوير وواجهات المرافق
- سجل الافتراضات الاقتصادية وبوابات القرار

## اليوم 3: تتبع الحفر وتسليم الآبار

- خريطة مدخلات تخطيط البئر وتصميمه
- أنظمة جهاز الحفر وتسلسل الأنشطة
- مخطط مفهوم حواجز التحكم في البئر
- مخطط واجهات التغليف والإسمنت وإكمال البئر
- قائمة فحص مخاطر تسليم البئر ونقله

## اليوم 4: ربط المكامن بالإنتاج

- نموذج مفهوم سلوك المكمن والاستنزاف
- خريطة واجهات بئر الإنتاج والرفع الاصطناعي
- مخطط تدفق الفصل والمعالجة السطحية
- سجل قياس الإنتاج وتوزيعه
- سجل السلامة والتكامل والبيئة وإيقاف التشغيل

## اليوم 5: تطبيق قرارات دورة حياة القطاع العلوي

- تمرين مقترح: تتبع أدلة الاستكشاف حتى الاكتشاف
- تمرين مقترح: مقارنة خيارات التقييم والتطوير
- تمرين مقترح: ترتيب الحفر وإكمال البئر والتسليم
- تمرين مقترح: ربط المكمن والبئر والأنظمة السطحية
- تمرين ختامي: استكمال خريطة دورة حياة التنقيب والإنتاج وملف القرارات

## التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة لربط المراحل الفنية والواجهات التشغيلية والمخاطر وقرارات الأعمال.

- نشاط مقترح: وضع أدلة الجيولوجيا والمسح الزلزالي والحفر والتقييم والتطوير والإنتاج والإغلاق على خريطة دورة الحياة.
- نشاط مقترح: مقارنة خيارات تطوير الحقول باستخدام معايير فنية واقتصادية ومعايير السلامة والواجهات.
- نشاط مقترح: تتبع البئر من التخطيط والحفر والإكمال إلى التسليم للإنتاج وسجلات التكامل.
- نشاط مقترح: تجميع بوابات القرار والمسؤوليات وأوجه عدم اليقين والأدلة المطلوبة في ملف أصل واحد.

AGILE LEADERS
Training Center

## الأسئلة الشائعة

### لمن تناسب دورة أساسيات استكشاف النفط والغاز وإنتاجهما، وما متطلباتها؟

تناسب الدورة الموظفين الجدد والفرق غير الفنية والوظائف التجارية والمالية وفرق الدعم والمقاولين وأصحاب المصلحة. وتفترض القدرة على تفسير معلومات الأعمال الأساسية.

### كيف تختلف أساسيات استكشاف النفط والغاز وإنتاجهما عن تدريب عمليات الإنتاج المتقدم؟

تشرح الدورة التأسيسية دورة الحياة والأدوار والواجهات والأدلة والمخاطر وبوابات القرار. ويركز تدريب عمليات الإنتاج المتقدم على أساليب التشغيل والتحسين وتشخيص الأعطال والأداء الفني بعد دخول الآبار والمرافق الخدمة.

### ما المراحل الرئيسة لدورة حياة النفط والغاز في القطاع العلوي؟

تمر دورة الحياة بإتاحة المناطق والاستكشاف وتقييم الاكتشاف وتطوير الحقل وحفر الآبار وإكمالها وإدارة المكامن والإنتاج ثم إيقاف التشغيل، مع بوابات قرار وأدلة ضمان بين المراحل.

### كيف تؤثر قرارات الاستكشاف والتقييم في تطوير الحقول؟

تحدد قرارات الاستكشاف والتقييم الأدلة المتاحة عن الجيولوجيا والموائع وامتداد المكمن وعدم اليقين وقابلية الإنتاج والآبار والمرافق والتكاليف والمخاطر المستخدمة في مقارنة مفاهيم التطوير.

### كيف ترتبط أنظمة المكمن والبئر والمرافق السطحية في إنتاج النفط والغاز؟

يحرك سلوك المكمن الموائع نحو الآبار، وتدعم عمليات الإكمال والرفع التدفق، وتفصل المرافق السطحية الإنتاج وتعالجه وتقيسه وتنقله، وتربط ضوابط التكامل والتشغيل هذه الواجهات.

## الخاتمة

يعود المشاركون بخريطة دورة حياة التنقيب والإنتاج وملف القرارات الذي يربط النظام البترولي والاستكشاف والتقييم والتطوير والآبار والمكامن والإنتاج والمعالجة والقياس والسلامة والاقتصاد وإيقاف التشغيل. يحول الملف المصطلحات المنفصلة إلى رؤية واحدة قابلة للتتبع للأصل. ويدعم الإحاطات بين الوظائف ومراجعات المشاريع والمشتريات وتخطيط القوى العاملة ومناقشات أصحاب المصلحة.

AGILE LEADERS
Training Center

# فئات الدورات التدريبية

| | |
|---|---|
| الأعمال الزراعية والأمن الغذائي | الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة |
| دورات إدارة الأزمات واستمرارية الأعمال | دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات |
| دورات إدارة الرعاية الصحية | دورات إدارة المرافق والعقارات |
| دورات إدارة المنظمات غير الحكومية والعمل الإنساني والتنمية | دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات |
| دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية | دورات إدارة وعمليات الطيران |
| دورات الأمن السيبراني ودورات تقنية المعلومات | دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة |
| دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات | دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات |
| دورات التعليم وتطوير التعلم | دورات الحكومة الرقمية والخدمات العامة |
| دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال | دورات السكرتارية و إدارة المكاتب |
| دورات الشحن والملاحة البحرية والموانئ | دورات الصحة والسلامة والأمن المهني |
| دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة | دورات الضيافة والسياحة |
| دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية | دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات |
| دورات حفظ التراث وإدارة المتاحف | دورات في مجالات القيادة والإدارة |

AGILE LEADERS
Training Center

# فئات الدورات التدريبية

- دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة
- دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
- دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقة

AGILE LEADERS
Training Center

# مدن التدريب

| | | |
|---|---|---|
| **أبوظبي**<br>الإمارات العربية المتحدة | **أثينا**<br>اليونان | **أديس أبابا**<br>إثيوبيا |
| **أكرا**<br>غانا | **أمستردام**<br>هولندا | **اسطنبول**<br>تركيا |
| **الدار البيضاء**<br>المغرب | **الدوحة**<br>قطر | **القاهرة**<br>مصر |
| **الكويت**<br>الكويت | **المنامة**<br>مملكة البحرين | **باريس**<br>فرنسا |
| **باكو**<br>أذربيجان | **بالي**<br>جمهورية إندونيسيا | **بانكوك**<br>تايلند |
| **براغ**<br>جمهورية التشيك | **برشلونة**<br>إسبانيا | **برلين**<br>ألمانيا |
| **بورت لويس**<br>موريشيوس | **بورتو**<br>البرتغال | **بوكيت**<br>تايلاند |
| **تبليسي**<br>جورجيا | **تورنتو**<br>كندا | **جاكرتا**<br>جمهورية إندونيسيا |
| **جنيف**<br>سويسرا | **جوهانسبرغ**<br>جنوب إفريقيا | **دبي**<br>الإمارات العربية المتحدة |
| **روما**<br>إيطاليا | **زنجبار**<br>تنزانيا | **زيورخ**<br>سويسرا |
| **سان دييغو**<br>الولايات المتحدة الأمريكية | **سنغافورة**<br>سنغافورة | **سيول**<br>كوريا الجنوبية |
| **شرم الشيخ**<br>مصر | **شيكاغو**<br>الولايات المتحدة الأمريكية | **طرابزون**<br>تركيا |

AGILE LEADERS
Training Center

# مدن التدريب

| | | |
|---|---|---|
| **طشقند**<br>أوزبكستان | **طوكيو**<br>اليابان | **عمان**<br>المملكة الأردنية الهاشمية |
| **عن بعد**<br>منصة زووم | **فرانكفورت**<br>ألمانيا | **فيينا**<br>النمسا |
| **كوالالمبور**<br>ماليزيا | **كيب تاون**<br>جنوب إفريقيا | **لاغوس**<br>نيجيريا |
| **لانكاوي**<br>ماليزيا | **لشبونة**<br>البرتغال | **لندن**<br>المملكة المتحدة |
| **ماربيا**<br>اسبانيا | **مدريد**<br>إسبانيا | **مسقط**<br>سلطنة عمان |
| **مونترو**<br>سويسرا | **ميلان**<br>إيطاليا | **ميونخ**<br>ألمانيا |
| **نيروبي**<br>كينيا | **نيس**<br>فرنسا | **نيويورك**<br>الولايات المتحدة الأمريكية |