

رقم الدورة 1837

دورة إدارة المكامن وتحسين الإنتاج

عمليات المنبع والاستكشاف والحفر والمكامن والإنتاج
النفط والغاز

طريقة التقديم

حضور

المدة

5 أيام



نظرة عامة على الدورة

تقدم دورة إدارة المكامن وتحسين الإنتاج برنامجاً تدريبياً مهنياً متكاملًا يركز على تطوير المعارف والمهارات اللازمة لإدارة المكامن الهيدروكربونية بكفاءة وتحسين إنتاج النفط والغاز طوال دورة حياة المكمن. وتجمع الدورة بين هندسة المكامن، وتحليل أداء الآبار، ومراقبة المكمن، وتخطيط التطوير، واستراتيجيات تحسين الإنتاج لدعم القرارات الفنية والاقتصادية المستدامة.

تتناول الدورة العلاقة بين خصائص المكمن، وسلوك الموائع، وتغيرات الضغط، وآليات الإنتاج، وأداء الآبار، واستراتيجيات تشغيل الحقول. كما تركز على الأساليب العملية لفهم سلوك المكمن، وتشخيص مشكلات الإنتاج، وتحديد القيود التشغيلية، وتقييم فرص التطوير وتحسين معدل الاسترداد مع المحافظة على سلامة المكمن. ويتم التركيز بصورة خاصة على مراقبة أداء المكامن وتحليل البيانات، بما يشمل بيانات الإنتاج والضغط، ومفاهيم الاتزان المادي، ومؤشرات أداء الآبار والمكامن، وتحليل الانخفاض في الإنتاج، وسلوك إنتاج المياه والغاز، وتحديد الآبار منخفضة الأداء والاختناقات التي تحد من الإنتاج.

كما تتناول الدورة استراتيجيات تحسين الإنتاج من خلال تدخلات الآبار، وإدارة الضغط، والتحكم في إنتاج المياه والغاز، وتحسين توزيع الإنتاج، واستراتيجيات الحقن، وتقييم فرص رفع كفاءة الآبار. وتساعد التطبيقات العملية ودراسات الحالات المشاركين على تحويل التحليل الفني إلى خطط عملية لتحسين الإنتاج وتعظيم الاستفادة من الأصول المنتجة.

أهداف الدورة

- بنهاية الدورة، سيتمكن المشاركون من:
- تحليل خصائص المكامن الرئيسية وتأثيرها على أداء الإنتاج.
- تقييم ضغط المكمن وسلوك الموائع وآليات دفع المكمن.
- تطبيق أساليب مراقبة المكامن لمتابعة أداء الحقول.

- تفسير اتجاهات الإنتاج والضغط ونسبة الماء ونسبة الغاز إلى النفط.
- تقييم أداء الآبار والمكامن باستخدام مؤشرات الأداء الفنية المناسبة.
- تحديد القيود الإنتاجية والتحديات المكمية والآبار منخفضة الأداء.
- تطبيق مفاهيم الاتزان المادي وتحليل انخفاض الإنتاج في تقييم أداء المكامن.
- تقييم فرص التدخل في الآبار وتحسين الإنتاج.
- تطوير استراتيجيات فعالة لإدارة إنتاج المياه والغاز.
- تقييم استراتيجيات الحقن والمحافظة على ضغط المكامن لتحسين الاسترداد.
- تحسين إنتاج الآبار والحقول مع مراعاة القيود المكمية والتشغيلية.
- دمج اعتبارات المكامن والآبار والإنتاج والمنشآت في القرارات المتعلقة بتحسين الإنتاج.

الفئة المستهدفة

تستهدف الدورة مهندسي المكامن، ومهندسي الإنتاج، ومهندسي البترول، ومهندسي الآبار، والمتخصصين في تطوير الحقول، والعاملين في مراقبة أداء المكامن وتحليل الإنتاج وتحسين عمليات استخراج النفط والغاز. كما تناسب مديري الأصول، وفرق إدارة المكامن، ومشرفي الإنتاج، ومديري العمليات الحقلية، والمتخصصين في هندسة البترول، والمهنيين المسؤولين عن مراقبة أداء المكامن وتطوير مبادرات تحسين الإنتاج. وتعد الدورة مناسبة كذلك للمديرين والقادة الفنيين وصناع القرار الذين يحتاجون إلى فهم متكامل لسلوك المكامن وأداء الإنتاج لتقييم فرص التطوير، وترتيب أولويات التدخلات، وتحسين معدلات الاسترداد، وتعظيم القيمة الاقتصادية للأصول المنتجة.

مخرجات التعلم

- بعد إتمام الدورة، سيتمكن المشاركون من:
- تفسير خصائص الصخور والموائع الأساسية المؤثرة في أداء المكمن والإنتاج.
- تقييم آليات دفع المكمن وتأثيرها على الاسترداد وأداء الحقل.
- تحليل اتجاهات الضغط والإنتاج لتحديد التغيرات في سلوك المكمن.
- تطبيق منهجيات منظمة لمراقبة المكامن ومتابعة الأداء.
- تشخيص انخفاض أداء الآبار والمكامن باستخدام بيانات الإنتاج.
- تحليل إنتاج المياه وزيادة نسبة الماء واكتشاف الاختراق المائي.
- تحليل سلوك إنتاج الغاز ونسبة الغاز إلى النفط وتأثيره على الإنتاج.
- تطبيق مفاهيم الاتزان المادي وتحليل انخفاض الإنتاج في تقييم أداء المكمن.
- تحديد الاختناقات الإنتاجية وفرص تحسين أداء الآبار.
- تقييم فرص التدخل في الآبار وتحفيز الإنتاج.
- تقييم خيارات الرفع الاصطناعي وإدارة الضغط من منظور تحسين الإنتاج.
- تطوير استراتيجيات للتحكم في المياه والغاز وحماية الإنتاج والاسترداد.
- تقييم استراتيجيات الحقن والمحافظة على ضغط المكمن.
- ترتيب فرص تحسين الإنتاج وفق الاعتبارات الفنية والاقتصادية.
- إعداد خطط متكاملة لإدارة المكامن وتحسين الإنتاج على المدى الطويل.
- المحاور التدريبية

محاوّر الدورة

اليوم الأول

أساسيات إدارة المكامن

- أنواع المكامن وخصائص الصخور والموائع وتأثيرها على الإنتاج.
- ضغط المكامن ودرجة الحرارة وسلوك الموائع والعلاقات الطورية.
- آليات دفع المكامن وتأثيرها على معدلات الإنتاج والاسترداد.
- مبادئ الإدارة المتكاملة للمكامن وتخطيط دورة حياة الحقل.
- تطبيق عملي: إعداد ملف متكامل لأداء مكامن باستخدام بيانات الضغط والموائع والإنتاج.

اليوم الثاني

مراقبة المكامن وتحليل الأداء

- أهداف مراقبة المكامن ومتطلبات البيانات واستراتيجيات المتابعة.
- تحليل اتجاهات الضغط ومعدلات الإنتاج ونسبة الماء ونسبة الغاز إلى النفط.
- مفاهيم الاتزان المادي وتشخيص أداء المكامن.
- تحليل انخفاض الإنتاج وتحديد التغيرات في سلوك المكامن.
- تطبيق عملي: تحليل بيانات أداء مكامن وتحديد أهم الاتجاهات والتغيرات في الضغط والإنتاج.

اليوم الثالث

أداء الآبار وتحسين الإنتاج

- تحليل أداء الآبار وتحديد القيود المؤثرة على الإنتاج.
- العلاقة بين تدفق الموائع من المكامن وقدرة منظومة الإنتاج على استيعاب التدفق.
- اختبارات الآبار وتقييم الإنتاجية وتشخيص تدهور الأداء.

اليوم الثالث — تابع

- تدخلات الآبار وتحفيز الإنتاج وخيارات الرفع الاصطناعي.
- تطبيق عملي: تقييم أثر منخفض الأداء وإعداد خطة ذات أولويات لتحسين إنتاجه.

اليوم الرابع

إدارة المياه والغاز والضغط

- الاختراق المائي وآليات إنتاج المياه واستراتيجيات التحكم في نسبة الماء.
- سلوك إنتاج الغاز والاختراق الغازي وإدارة نسبة الغاز إلى النفط.
- استنزاف ضغط المكمن واستراتيجيات المحافظة على الضغط.
- تقييم أداء حقن المياه والغاز وفرص تحسين استراتيجيات الحقن.
- تطبيق عملي: إعداد استراتيجية لإدارة الضغط والمياه في حقل منتج ناضج.

اليوم الخامس

الإدارة المتكاملة للمكامن وتحسين الإنتاج

- دمج بيانات المكامن والإنتاج والآبار والمنشآت والعمليات الحقلية.
- توزيع الإنتاج وتحديد أولويات التحسين وقياس الأداء.
- استراتيجيات تحسين الاسترداد وتحديد الإمكانيات الإنتاجية المتبقية.
- التقييم الفني والاقتصادي لفرص إدارة المكامن وتحسين الإنتاج.
- التطبيق النهائي: إعداد خطة متكاملة لإدارة المكمن وتحسين الإنتاج تشمل مراقبة الأداء، وتشخيص المشكلات، وتحسين الآبار، وإدارة الضغط، والتحكم في المياه والغاز، واستراتيجيات الحقن، وترتيب أولويات التدخلات، وخطة طويلة الأجل لتحسين الاسترداد والإنتاج.



للتسجيل أو لطلب مزيد من المعلومات

صفحة الدورة:

<https://quest-training.com/courses/reservoir-management-and-production-optimization-training-course>

الموقع الإلكتروني: <https://quest-training.com>

البريد الإلكتروني: info@quest-training.com

الهاتف: +905016771440

