

إدارة المكامن وتحسين الإنتاج



شرم الشيخ - مصر

18 - Oct 2026 - 22 - Oct 2026

\$5,500

GENTEX[®]
TRAINING CENTER



المقدمة:

إدارة المكامن وتحسين الإنتاج من أهم التخصصات في قطاع النفط والغاز. فالإدارة الفعالة للمكامن تضمن تحقيق أقصى معدل لاستخلاص الهيدروكربونات مع الحفاظ على الاستدامة على المدى الطويل وتقليل التكاليف. ويتطلب ذلك فهماً عميقاً لسلوك المكامن، وأساليب الإنتاج، واستخدام أحدث التقنيات لدعم عملية اتخاذ القرار.

يقدم مركز جينتكس للتدريب برنامجاً تدريبياً لمدة 5 أيام يهدف إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لإدارة المكامن بكفاءة وتحسين استراتيجيات الإنتاج. يجمع هذا البرنامج بين الأسس النظرية والتطبيقات العملية، مما يساعد المتدربين على فهم أداء المكامن، تقييم أنظمة الإنتاج، وتطبيق أساليب التحسين لزيادة الاستخلاص وتحقيق الكفاءة التشغيلية.

أهداف دورة إدارة المكامن وتحسين الإنتاج:

- فهم مبادئ إدارة المكامن وتحسين الإنتاج.
- تقييم أداء المكامن وتحديد التحديات الإنتاجية الرئيسية.
- تطبيق التقنيات المتقدمة لتحسين أداء الآبار وزيادة الاستخلاص.
- استخدام أدوات المراقبة والتحليلات لدعم اتخاذ القرار.
- دراسة طرق الاستخلاص المعزز للنفط ROE وتطبيقاتها.
- دمج الجوانب الجيولوجية والهندسية والاقتصادية في إدارة المكامن.
- بناء استراتيجيات لزيادة عمر الحقول وتعظيم قيمة الأصول.



منهجية الدورة:

تعتمد الدورة على مزيج من المحاضرات، والعروض التفاعلية، ودراسات الحالة الواقعية، والمناقشات الجماعية. كما تشمل تمارين عملية تعزز المعرفة النظرية وتشجع على حل المشكلات بشكل جماعي.

الفئات المستهدفة:

- مهندسو المكامن
- مهندسو الإنتاج
- مهندسو البترول
- مخططو تطوير الحقول
- المدراء والمشرفون الفنيون في شركات النفط والغاز
- المهنيون الراغبون في تطوير معرفتهم بأداء المكامن وتحسين الإنتاج

محتوى دورة إدارة المكامن وتحسين الإنتاج:

اليوم الأول: أساسيات إدارة المكامن

- مبادئ إدارة المكامن
- دورة حياة المكامن: الاستكشاف، التطوير، والإنتاج
- توصيف المكامن وجمع البيانات



- أساسيات المحاكاة المكمنية

- دور الجيولوجيا والجيوفيزياء في تقييم المكامن

اليوم الثاني: أداء المكمن والمراقبة

- سلوك الضغط وتحليل الانخفاض

- تقنيات اختبار الآبار وتسجيل الإنتاج

- حسابات التوازن المادي

- أساليب مراقبة الأداء المكمني

- التحديات المرتبطة بأداء المكامن

اليوم الثالث: استراتيجيات تحسين الإنتاج

- تحليل نظم الإنتاج والتحليل العقدي sisylanA ladoN

- طرق الرفع الصناعي ومعايير الاختيار

- تقنيات تحفيز الآبار: التحمض والتكسير الهيدروليكي

- استراتيجيات التحكم بالرمال وإدارة المياه

- دراسات حالة في تحسين الإنتاج



اليوم الرابع: الاستخلاص المعزز للنفط وتخطيط تطوير الحقول

- مبادئ وأساليب الاستخلاص المعزز للنفط ROE
- الطرق الكيميائية والحرارية وحقن الغاز
- الاعتبارات الاقتصادية لمشروعات الاستخلاص المعزز
- تخطيط تطوير الحقول بشكل متكامل
- تحليل المخاطر واتخاذ القرار في إدارة المكامن

اليوم الخامس: التقنيات الحديثة والاتجاهات المستقبلية

- الحقول الرقمية: إنترنت الأشياء، الذكاء الاصطناعي، والأتمتة في إدارة المكامن
- اتخاذ القرار المعتمد على البيانات والتحليلات المكمية
- الاستدامة والاعتبارات البيئية في الإنتاج
- تحديات انتقال الطاقة وإدارة المكامن المستقبلية
- تمرين جماعي ودراسة حالة نهائية: إعداد خطة لإدارة المكامن



الذاتمة:

عند إتمام دورة إدارة المكامن وتحسين الإنتاج مع مركز جينتكس للتدريب، سيحصل المشاركون على قاعدة قوية لفهم تقييم أداء المكامن واستراتيجيات تحسين الإنتاج. كما سيتمكنون من استخدام أدوات عملية لتعزيز الإنتاجية، وتطبيق طرق الاستخلاص المعزز، ودمج أحدث التقنيات في إدارة المكامن. هذه المعرفة ستتمكنهم من الإسهام بشكل فعال في استدامة ونجاح شركاتهم في قطاع النفط والغاز.