

إدارة المكان وتحسين الإنتاج

القاهرة - مصر

17 - May 2026 - 21 - May 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. ويطلب ذلك فهماً عميقاً لسلوك المكمن، وأساليب الإنتاج، واستخدام أحدث التقنيات لدعم عملية اتخاذ القرار.

يقدم مركز جينتكس للتدريب برنامجاً تدريبياً لمدة 5 أيام يهدف إلى تزويذ المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لإدارة المكامن بكفاءة وتحسين استراتيجيات الإنتاج. يجمع هذا البرنامج بين الأسس النظرية والتطبيقات العملية، مما يساعد المتدربين على فهم أداء المكمن، 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 المكمن 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 البيولوجية والهندسية والاقتصادية في إدارة المكامن.
- بناء استراتيجيات لزيادة عمر الحقول وتعظيم قيمة الأصول.



منهجية الدورة:

تعتمد الدورة على مزيج من المحاضرات، والعرض 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 المكاملن وتحسين الإنتاج

محتوى دورة إدارة المكامن وتحسين الإنتاج:

اليوم الأول: أساسيات إدارة المكامن

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

LEARN BOLD. LEAD BEYOND

GENTEX Training Center LLC | Orlando - FL, USA

Info@gentextraining.com



- 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 العادي

- أساليب مراقبة الأداء المكمني

- التحديات المرتبطة بأداء المكامن

اليوم الثالث: استراتيجيات تحسين الإنتاج

- تحليل نظم الإنتاج والتحليل العقدي

- 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 وتحفيظ تطوير الحقول

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

اليوم الخامس: التقنيات الحديثة والاتجاهات المستقبلية

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

LEARN BOLD. LEAD BEYOND

GENTEX Training Center LLC | Orlando - FL, USA

Info@gentextraining.com



الخاتمة:

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

GENTEX®
TRAINING CENTER