

توصيف المكان من الفتاتية والستراتيغرافيا التتابعية

القاهرة - مصر

19 - Oct 2026 - 23 - Oct 2026

\$5,500

GENTEX®
TRAINING CENTER



المقدمة:

تتناول دورة توصيف المكامن الفتاتية والستراتيغرافيا التتابعية كيفية تشكل المكامن الهيدروكربونية ضمن الأنظمة الترسيبية الفتاتية عبر الزمان والمكان. يستعرض المشاركون مبادئ الستراتيغرافيا التتابعية، بما في ذلك الأنظمة الترسيبية وحدود التتابعات وأسطح الإغراق، ويتعرفون على كيفية توظيف هذه المفاهيم في التنبؤ بخصائص المكامن. تربط الدورة بين النماذج السطحية ووصف اللباب وسجلات الآبار لبناء نماذج تحت سطحية دقيقة. ومن خلال تمارين عملية، يعزز المشاركون قدرتهم على ربط الوحدات الطباقية وتحديد اتجاهات جودة المكامن. علاوة على ذلك، تسلط هذه الدورة التدريبية الضوء على التكامل بين العمل الجيولوجي والهندسي لدعم قرارات الاستكشاف والتطوير. تزود المشاركين بأدوات عملية للتعامل مع تحديات الأحواض الفتاتية حول العالم.

أهداف دورة توصيف المكامن الفتاتية والستراتيغرافيا التتابعية:

- شرح مبادئ الستراتيغرافيا التتابعية والأنظمة الترسيبية
- تحديد حدود التتابعات وأسطح الإغراق الأقصى والأسطح الانتقالية في بيانات الآبار
- تحليل تجمعات السحنات الفتاتية باستخدام ملاحظات اللباب والنماذج السطحية
- ربط الأسطح الطباقية بين الآبار باستخدام أساليب السجلات
- تطبيق قانون فالتر لتفسير التتابعات الرأسية للسحنات
- دمج الستراتيغرافيا الزلزالية مع ربط سجلات الآبار لتقسيم المكامن
- بناء أطر زمنية طباقية لدعم التخطيط الاستكشافي والتطويري
- استخدام الأساليب الجيوإحصائية لنمذجة عدم تجانس المكامن



- تقييم اتصالية المكمن وتجزئته في الأنظمة الفتاتية
- بناء نماذج مكمن ثابتة تتضمن الأسطح الطباقية

منهجية الدورة:

- محاضرات تفاعلية تغطي المفاهيم الطباقية الأساسية
- دراسات حالة واقعية من أحواض فتاتية حول العالم
- تمارين عملية على وصف اللباب وتسجيل السحنات
- ورش عمل لربط سجلات الآبار باستخدام أمثلة ميدانية
- نقاشات جماعية حول تفسير الستراتيغرافيا التتابعية
- عروض عملية لسير عمل نمذجة المكامن باستخدام برنامج lerteP
- تغذية راجعة مستمرة من المدرب خلال التمارين المنظمة

الفئات المستهدفة:

- الجيولوجيون المختصون بالنفط
- مهندسو المكامن وأخصائيو البتروفيزياء
- فرق الاستكشاف والتطوير
- علماء الرواسب والطباقية
- محللو البيانات تحت السطحية
- طلاب الجيولوجيا الراغبون في اكتساب خبرة عملية



- الكوادر الفنية الداعمة لتخطيط تطوير الحقول

محتوى دورة توصيف المكامن الفتاتية والستراتيغرافيا التتابعية:

اليوم الأول: أساسيات الأنظمة الترسيبية الفتاتية

- نظرة عامة على البيئات الرسوبية الفتاتية
- الأنظمة النهرية والدلتاوية والبحرية الضحلة
- العمليات الترسيبية المتحكممة في بنية المكن
- العلاقة بين حجم الحبيبات والفرز والمسامية
- نماذج سطحية للمكامن الفتاتية
- مقدمة في أنظمة تصنيف السحنات
- دراسة حالة: مكن نهري دلتاوي

اليوم الثاني: مبادئ الستراتيغرافيا التتابعية وأسطحها

- مفاهيم ومصطلحات الستراتيغرافيا التتابعية
- الأنظمة الترسيبية: المنخفض والانتقالي والمرتفع
- تحديد حدود التتابعات وأسطح الإغراق
- تغير مستوى القاعدة ومساحة الاستيعاب
- التتابعات الصغرى وأنماط التراكم



- أساليب الربط الزمني الطباقية
- ورشة عمل: تحديد الأسطح

اليوم الثالث: تحليل السحنات ودمج اللباب والسجلات

- تقنيات وصف اللباب للصخور الفتاتية
- تجمعات السحنات والتتابعات الرأسية
- تطبيق قانون فالتر في التفسير
- دلالات سجلات الآبار للسحنات الفتاتية
- معايرة السجلات ببيانات اللباب
- التقييم البتروفيزيائي لجودة المكن
- تمرين عملي: ربط السحنات بالسجلات

اليوم الرابع: تقسيم المكن وتقنيات الربط

- الربط الطباقية بين آبار متعددة
- أنظمة التقسيم لإدارة المكن
- الستراتيغرافيا الزلزالية ورسم الآفاق
- دمج البيانات الزلزالية وبيانات الآبار
- تحديد أقسام المكن والحواجز
- عدم اليقين في الربط الطباقية



- دراسة حالة: لوحة ربط بين آبار متعددة

اليوم الخامس: النمذجة الثابتة للمكمن وتطبيقاتها

- بناء أطر طباقية ثلاثية الأبعاد
- النمذجة الجيوإحصائية لعدم تجانس المكمن
- تعبئة النماذج بالسحنات والخصائص
- تقييم اتصالية المكمن
- التطبيق في تخطيط تطوير الحقول
- أفضل ممارسات التحقق من النموذج
- ورشة ختامية: مراجعة نموذج مكمن متكامل

الختامة:

من خلال إتمام دورة توصيف المكامن الفتاتية والستراتيغرافيا التتابعية بنجاح، سيكتسب المشاركون فهماً قوياً للأنظمة الترسيبية ومبادئ الستراتيغرافيا التتابعية وتقنيات الربط المتكاملة. كما سيطورون مهارات عملية في تحليل السحنات ودمج اللباب والسجلات والنمذجة الثابتة للمكمن، بما يدعم التفسير الموثوق تحت السطحي. ونتيجة لذلك، سيكون المشاركون أكثر استعداداً للمساهمة في مشاريع الاستكشاف والتطوير ضمن الأحواض الفتاتية. تقدم مركز جينتكس للتدريب هذه الدورة التدريبية بتركيز واضح على المعرفة التطبيقية الواقعية في توصيف المكامن.



الأسئلة الشائعة:

السؤال الأول ما هي دورة "توصيف المكامن الفتاتية والستراتيغرافيا التتابعية"؟

تشرح هذه الدورة كيف تساعد الأنظمة الترسيبية الفتاتية ومبادئ الستراتيغرافيا التتابعية في توصيف المكامن الهيدروكربونية. وتغطي تحليل السحنات والأسطح الطباقية وتقنيات الربط المستخدمة لبناء نماذج تحت سطحية دقيقة تدعم أعمال الاستكشاف والتطوير في بيئات الأحواض الفتاتية المختلفة.

السؤال الثاني ما هي أبرز فوائد الالتحاق بدورة "توصيف المكامن الفتاتية والستراتيغرافيا التتابعية"؟

يكتسب المشاركون إطاراً منظماً لتفسير المكامن الفتاتية، مما يحسّن دقة الربط والتنبؤ بخصائص المكامن. ونتيجة لذلك، تستطيع الفرق اتخاذ قرارات استكشاف وتطوير أكثر دقة، وتقليل عدم اليقين تحت السطحي، وتعزيز التعاون بين الجيولوجيا وهندسة المكامن.



السؤال الثالث ما هي المهارات التي سأكتسبها من دورة "توصيف المكامن الفتاتية والستراتيغرافيا التتابعية"؟

يطور المشاركون مهارات في تحليل السحنات، وتفسير الستراتيغرافيا التتابعية، وربط سجلات الآبار، والنمذجة الثابتة للمكمن. تدعم هذه المهارات دقة توصيف المكمن وتعزز التكامل بين البيانات الجيولوجية والهندسية.

السؤال الرابع ما هي الأدوات أو المنهجيات أو المعايير التي تغطيها دورة "توصيف المكامن الفتاتية والستراتيغرافيا التتابعية"؟

تغطي الدورة أساليب وصف اللباب، وقانون فالتر، وتحليل الأنظمة الترسيبية، والستراتيغرافيا الزلزالية، وأدوات النمذجة الجيوإحصائية مثل برنامج lerteP. تدعم هذه الأساليب دقة الربط والتقسيم وبناء النماذج الثابتة للمكمن.



السؤال الخامس كيف يتم تطبيق ما تتضمنه دورة "توصيف المكانم الفتاتية والستراتيغرافيا التتابعية" في بيئة العمل الفعلية؟

تُطبق المفاهيم المكتسبة مباشرة على لوحات ربط الآبار وتقسيم المكانم وبناء النماذج الثابتة. علاوة على ذلك، يستخدم المشاركون أطر السحنات والطباقية لدعم تخطيط تطوير الحقول، وتحديد مواقع الآبار، وقرارات إدارة المكنم في بيئات التشغيل.