

البتروفيزياء المتكاملة لتوصيف المكامن

UK Traininig

PARTNER



البتروفيزياء المتكاملة لتوصيف المكامن

مقدمة

في مجال هندسة الخزانات المتطور بسرعة، يعتبر التكامل بين بيانات البتروفيزياء Petrophysics والجيولوجيا والجيوفيزياء أمراً بالغ الأهمية لفهم الخزانات تحت السطح بشكل دقيق. تقدم هذه الدورة التدريبية استكشافاً شاملاً للتقنيات المتقدمة في مجال البتروفيزياء وتطبيقاتها في تصنيف الخزانات Reservoir Characterization. من خلال دمج البيانات الجيوفيزيائية، الجيولوجية، والهندسية، سيتعلم المشاركون كيفية تحسين نماذج الخزانات وزيادة كفاءة اتخاذ القرارات في إدارة الخزانات. تهدف الدورة إلى الجمع بين المعرفة النظرية والتدريبات العملية لتزويد المحترفين بالمهارات اللازمة للتعامل مع التحديات المعقدة في تحليل الخزانات النفطية Oil Reservoir Analysis باستخدام تقنيات البتروفيزياء المتكاملة.

أهداف الدورة

فهم مفاهيم البتروفيزياء المتكاملة: الحصول على فهم شامل لمبادئ البتروفيزياء ودورها في تصنيف الخزانات من خلال دمج البيانات الجيوفيزيائية والجيولوجية والهندسية.

تطبيق تقنيات التحليل المتقدم: تعلم وتطبيق الأساليب البتروفيزيائية المتقدمة مثل تحليل العينات الأساسية Analysis Core، تفسير بيانات الآبار Well-log Interpretation، ونمذجة البتروفيزياء.

تعزيز نماذج الخزانات: تطوير وتحسين نماذج الخزانات باستخدام البيانات المتكاملة لتحسين دقة التنبؤات وإدارة الخزانات.

استخدام الأدوات والبرمجيات الحديثة: التعرف على أحدث الأدوات البرمجية والتقنيات المستخدمة في تحليل البتروفيزياء وتصنيف الخزانات.

حل المشكلات الواقعية: تطبيق التقنيات المستفادة على دراسات حالة وسيناريوهات حقيقية لمعالجة التحديات المعقدة في تصنيف الخزانات.

محاوِر الدورة

اليوم الأول: مقدمة في البتروفيزياء المتكاملة

- نظرة عامة على البتروفيزياء ودورها في تصنيف الخزانات.
- دمج البيانات الجيوفيزيائية، الجيولوجية، والهندسية في تحليل الخزانات.
- مراجعة المفاهيم الأساسية في البتروفيزياء والمصطلحات المتصلة بها.
- التعرف على الأدوات الحديثة في تحليل البتروفيزياء.

PARTNER



اليوم الثاني: تقنيات البيتروفيزياء المتقدمة

- تحليل العينات الأساسية وأهميته في دراسات البيتروفيزياء.
- أساليب متقدمة في تفسير بيانات الآبار.
- دمج بيانات البيتروفيزياء مع البيانات الجيوفيزيائية والجيولوجية.
- تمارين عملية على تحليل العينات الأساسية وتفسير بيانات الآبار.

اليوم الثالث: نمذجة الخزانات وتصنيف الخزانات

- بناء وتعديل نماذج الخزانات باستخدام البيانات المتكاملة.
- تقنيات نمذجة البيتروفيزياء وتطبيقاتها في تصنيف الخزانات.
- تعزيز تصنيف الخزانات من خلال دمج البيانات.
- جلسات عملية باستخدام برامج نمذجة الخزانات.

اليوم الرابع: الأدوات والبرمجيات الحديثة في البيتروفيزياء

- نظرة عامة على الأدوات البرمجية الحديثة لتحليل البيتروفيزياء.
- دراسات حالة حول تطبيق الأدوات البرمجية في تصنيف الخزانات.
- تمارين عملية باستخدام البرمجيات الصناعية المتخصصة في البيتروفيزياء.
- تقييم إمكانيات البرمجيات وحدودها في تحليل الخزانات.

اليوم الخامس: التطبيق على السيناريوهات الواقعية

- دراسات حالة وتمارين عملية في تصنيف الخزانات.
- جلسات لحل المشكلات المتعلقة بتحديات تحليل الخزانات النفطية.
- مراجعة النقاط الرئيسية وأفضل الممارسات في البيتروفيزياء المتكاملة.

UK Training

PARTNER



لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

تحقيق دقة عالية في نمذجة الخزانات: من خلال تعلم تقنيات تصنيف الخزانات المتكاملة، ستحصل على مهارات متقدمة تساهم في تحسين دقة توقعات الخزانات.

استخدام أحدث الأدوات البرمجية: ستكون قادرًا على استخدام أدوات البرمجيات الحديثة التي تعتبر أساسية في تحليلات البيتروفيزياء وتصنيف الخزانات.

فهم أعمق لأساليب التحليل المتقدمة: ستحصل على تدريب عملي على التحليل البيتروفيزيائي باستخدام تقنيات متقدمة مثل تفسير بيانات الآبار و نمذجة البيتروفيزياء.

حل المشكلات المعقدة في بيئة عمل حقيقية: من خلال التفاعل مع دراسات الحالة الواقعية، ستكون قادرًا على تطبيق ما تعلمته على التحديات الفعلية في صناعة النفط والغاز.

الاستفادة من المعرفة الشاملة في البيتروفيزياء: ستحصل على فهم متكامل للأدوار المختلفة للبيتروفيزياء في تحليل الخزانات النفطية واستخدام البيانات الجيوفيزيائية بشكل فعال.

الخاتمة

تعد هذه الدورة فرصة فريدة من نوعها للمتخصصين في مجال تحليل الخزانات والبيتروفيزياء، حيث تقدم مزيدًا مثاليًا من المعرفة النظرية والعملية. إذا كنت تسعى لتطوير مهاراتك في تصنيف الخزانات وتحليل البيانات الجيوفيزيائية والجيولوجية بشكل متكامل، فإن هذه الدورة ستوفر لك الأدوات والمعرفة اللازمة لتجاوز التحديات في هذا المجال المتطور.

لا تفوت الفرصة لتكون جزءًا من هذا البرنامج التعليمي الفريد الذي سيمكنك من تحسين عمليات اتخاذ القرار وتحقيق دقة أفضل في التنبؤات المتعلقة بالخزانات.

UK Traininig

PARTNER

