



دورة متقدمة في تقييم التكوينات باستخدام

Techlog



AGILE LEADERS
Training Center



دورة متقدمة في تقييم التكوينات باستخدام Techlog

نظرة عامة

دورة متقدمة في تقييم التكوينات باستخدام Techlog مدتها أسبوع لفرق البتروفيزياء وتقييم التكوينات والمكامن وتحليل سجلات الآبار، وبأخذ المشاركين منها حقبة تفسير تقييم التكوينات باستخدام Techlog. تربط الدورة تفسير سجلات الآبار وضبط جودة البيانات وتحليل الليثولوجيا والمسامية ونمذجة التشعب بتقييم المعادن المتعددة ومراجعة عدم اليقين ضمن مسارات قابلة للتتبع. تطور أجايل للتدريب ممارسة تقييم التكوينات باستخدام Techlog.

الفئة المستهدفة

- الفرق المسؤولة عن التفسير البتروفيزيائي وتقييم التكوينات
- الفرق المسؤولة عن تحميل سجلات الآبار وتجهيزها وضبط جودتها
- الفرق المسؤولة عن توصيف المكامن وتكامل الخصائص
- الفرق المسؤولة عن معايرة بيانات اللباب والضغط والموائع والسجلات
- الفرق المسؤولة عن ضمان الأعمال تحت السطحية وعدم اليقين والتقارير الفنية

تفترض الدورة قدرة المشاركين على تفسير سجلات الآبار المفتوحة الشائعة والمعادلات البتروفيزيائية الأساسية، ولا تتناول تثبيت البرمجيات أو اعتماد المورد أو تصميم فيزياء الأدوات أو اكتساب البيانات الميدانية.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الإدارات والقطاعات التي تقيم التكوينات تحت السطحية وتدمج أدلة الآبار في قرارات المكامن.



- فرق البتروفيزياء وتقييم التكوينات والجيولوجيا والجيوفيزياء وهندسة المكامن
- إدارات بيانات الآبار والحفر والإكمال والإنتاج وضمان الأعمال تحت السطحية
- مؤسسات الاستكشاف والتطوير وخدمات الطاقة وتسجيل الآبار
- مشروعات تخزين الكربون والطاقة الحرارية الجوفية والمياه الجوفية والموارد تحت السطحية
- فرق الاستشارات الفنية والبحث ودعم البرمجيات وحوكمة البيانات

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- بناء مشروعات Techlog محكمة وعروض لبيانات السجلات
- تشخيص مشكلات العمق والوحدات والبيئة والجودة
- تطبيق مسارات الليثولوجيا وحجم السجيل والمسامية
- مقارنة نماذج التشبع للتكوينات النظيفة والرمال الطينية
- تقييم نتائج المعادن المتعددة والمعايرة وعدم اليقين
- إنشاء حزم تفسير وتقارير متكاملة متعددة الآبار



جدول الدورة

اليوم 1: مشروع Techlog وضبط البيانات

- خريطة بنية مشروع Techlog وحوكمة البيانات
- قائمة فحص تحميل الآبار ومجموعات البيانات والمتغيرات والوحدات
- مسار ضبط مطابقة الأعماق ودمج المنحنيات
- سجل التصحيح البيئي وجودة الإشارة
- تصميم عرض السجلات ومسار أعلام جودة البيانات

اليوم 2: تفسير الليثولوجيا والمسامية

- إطار إدارة النطاقات وقمم التكوينات
- مقارنة نماذج أشعة غاما وحجم السجيل
- تسوية المسامية من الكثافة والنيوترون والصوت
- قالب المخططات التقاطعية لليثولوجيا واستجابة المعادن
- سجل معايرة اللباب مع السجلات والافتراضات



اليوم 3: تقييم التشبع والموائع

- ورقة ضبط جودة المقاومة ومعلومات مياه التكوين
- مسار Archie لتشبع التكوينات النظيفة
- مقارنة Indonesiang Simandoux للرمال الطينية
- مصفوفة ملائمة Waxman-Smith Dual Water
- مخطط أدلة تماس الموائع وارتفاع التشبع

اليوم 4: تحليل المعادن المتعددة وعدم اليقين

- إعداد محلل المعادن المتعددة الحتمي
- جدول قيود استجابة المعادن والموائع والأدوات
- التفسير الاحتمالي ونطاق عدم اليقين
- لوحة سيناريوهات الحساسية وترتيب المعلومات
- ملخص الربط متعدد الآبار والفترات الصافية



اليوم 5: ممارسة متكاملة للتفسير باستخدام Techlog

- تمرين: تهيئة السجلات وبناء مسارات الجودة
- تمرين: حساب مخرجات الليثولوجيا والمسامية
- تمرين: مقارنة نتائج نماذج التشبع
- تمرين: اختبار سيناريوهات عدم يقين المعادن المتعددة
- التمرين الختامي: حقبة تفسير تقييم التكوينات باستخدام Techlog

التمارين التطبيقية

- تستخدم الدورة أنشطة مقترحة تربط حسابات Techlog بالأدلة الجيولوجية وجودة البيانات وتفسير المكان.
- نشاط مقترح: تهيئة مجموعة سجلات من موردين متعددين وتوثيق المنحنيات المرفوضة والمصلحة والمحتفظ بها
 - نشاط مقترح: تسوية نتائج الليثولوجيا والمسامية مع أدلة اللباب في نطاق فتاتي وآخر كربوناتي
 - نشاط مقترح: مقارنة نتائج التشبع النظيفة والرمال الطينية وشرح اختيار النموذج
 - نشاط مقترح: عرض تفسير متعدد الآبار يتضمن نطاقات عدم اليقين والفترات الصافية وإجراءات المراجعة

الأسئلة الشائعة

لمن يناسب التدريب المتقدم على تقييم التكوينات باستخدام Techlog؟

يناسب التدريب فرق البتروفيزياء وتقييم التكوينات والمكان وتحويل سجلات الآبار والأعمال تحت السطحية، ويفترض قدرتهم على تفسير السجلات المفتوحة الشائعة والمعادلات البتروفيزيائية الأساسية.



كيف يختلف تقييم التكوينات باستخدام Techlog عن التدريب العام على تفسير سجلات الآبار؟

يجمع تقييم التكوينات باستخدام Techlog بين إعداد البيانات المحكوم والحسابات وإعداد النماذج والمعايرة وعدم اليقين والمقارنة متعددة الآبار والتقارير ضمن بيئة مشروع واحدة، بينما قد يركز التدريب العام على مفاهيم السجلات دون مسار برمجي متكامل.

كيف تضبط جودة سجلات الآبار في تقييم التكوينات باستخدام Techlog؟

تضبط الجودة بفحص البيانات الوصفية والوحدات ومحاذاة الأعماق ودمج المنحنيات والتأثيرات البيئية وسلوك الإشارة وظروف البئر واتساق المنحنيات وأدلة المعايرة، ثم تسجيل الأعلام والإجراءات التصحيحية.

ما نماذج التشبع التي يمكن مقارنتها في تقييم التكوينات باستخدام Techlog؟

يمكن مقارنة نموذج Archie للتكوينات النظيفة مع نماذج الرمال الطينية مثل Dual Waterg Indonesiang Simandoux و Waxman-Smits عندما تلائم افتراضاتها ومدخلاتها التكوين.

كيف يدار عدم اليقين في التفسير البتروفيزيائي باستخدام Techlog؟

يدير عدم اليقين عبر توثيق الافتراضات وتقييد استجابات المعادن والموائع وتحديد نطاقات المعلومات وتشغيل التفسير الحتمي والاحتمالي وترتيب الحساسية وفحص المعايرة وإظهار نطاقات النتائج.

الخاتمة

يأخذ المشاركون حقيبة تفسير تقييم التكوينات باستخدام Techlog، وتضم عروض البيانات المحكومة وأعلام الجودة ونماذج الليثولوجيا والمسامية ومقارنات التشبع وسجلات المعايرة ونتائج المعادن المتعددة وسيناريوهات عدم اليقين وملخصات الآبار. تجعل الحقيبة كل نتيجة قابلة للتتبع إلى المدخلات والافتراضات والأدلة. كما توائم فرق البتروفيزياء والجيولوجيا والمكامن والضمان حول قرارات المراجعة.



فئات الدورات التدريبية

الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة	الأعمال الزراعية والأمن الغذائي
دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات	دورات إدارة الأزمات واستمرارية الأعمال
دورات إدارة المرافق والعقارات	دورات إدارة الرعاية الصحية
دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات	دورات إدارة المنظمات غير الحكومية والعمل الإنساني والتنمية
دورات إدارة وعمليات الطيران	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة	دورات الأمن السيبراني ودورات تقنية المعلومات
دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات	دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات
دورات الحكومة الرقمية والخدمات العامة	دورات التعليم وتطوير التعلم
دورات السكرتارية و إدارة المكاتب	دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال
دورات الصحة والسلامة والأمن المهني	دورات الشحن والملاحة البحرية والموانئ
دورات الضيافة والسياحة	دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة
دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات	دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية
دورات في مجالات القيادة والإدارة	دورات حفظ التراث وإدارة المتاحف



فئات الدورات التدريبية

دورات معتمدة من قبل هيئات دولية

دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة

دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقة



مدن التدريب

أكرا غانا	أثينا اليونان	أبوظبي الإمارات العربية المتحدة
الدار البيضاء المغرب	استنبول تركيا	أمستردام هولندا
الكويت الكويت	القاهرة مصر	الدوحة قطر
باكو أذربيجان	باريس فرنسا	المنامة مملكة البحرين
براغ جمهورية التشيك	بانكوك تايلند	بالي جمهورية إندونيسيا
بورت لويس موريشيوس	برلين ألمانيا	برشلونة إسبانيا
تبليسي جورجيا	بوكيت تايلند	بورتو البرتغال
جنيف سويسرا	جاكرتا جمهورية إندونيسيا	تورنتو كندا
روما إيطاليا	دبي الإمارات العربية المتحدة	جوهانسبرغ جنوب إفريقيا
سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	زيورخ سويسرا	زنبار تنزانيا
شم الشيخ مصر	سيول كوريا الجنوبية	سنغافورة سنغافورة
طشقند أوزبكستان	طرابزون تركيا	شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية



مدن التدريب

عن بعد منصة زووم	عمان المملكة الأردنية الهاشمية	طوكيو اليابان
كوالالمبور ماليزيا	فيينا النمسا	فرانكفورت ألمانيا
لانكاوي ماليزيا	لاغوس نيجيريا	كيب تاون جنوب إفريقيا
ماربيا إسبانيا	لندن المملكة المتحدة	لشبونة البرتغال
مونترال سويسرا	مسقط سلطنة عمان	مدريد إسبانيا
نيروبي كينيا	ميونخ ألمانيا	ميلان إيطاليا
	نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية	نيس فرنسا