



دورة إدارة البيانات الرئيسية للآبار والبيانات السيزمية تحت السطح



دورة إدارة البيانات الرئيسية للآبار والبيانات السيزمية تحت السطح

المرجع: 164269_849 التاريخ: 28 مارس – 1 أبريل 2027 المكان: جوهانسبرغ الرسوم: 4500 Euro

نظرة عامة

دورة إدارة البيانات الرئيسية للآبار والبيانات السيزمية تحت السطح هي دورة مدتها أسبوع لمديري بيانات تحت السطح ومتخصصي معلومات علوم الأرض وفرق GIS وبيانات الاستكشاف والحوكمة، ويعود المشاركون منها بحزمة ضبط للبيانات الرئيسية. يضبط المشاركون هوية الآبار والمراجع المكانية وبيانات السيزمية الوصفية وقواعد الجودة والتتبع والملكية والفهارس والتبادل والوصول والاستبقاء. تربط الدورة المعايير التقنية بالضوابط التشغيلية. تطور أجائل للتدريب قدرات إدارة بيانات تحت السطح.

الفئة المستهدفة

- مهام بيانات تحت السطح المسؤولة عن جودة المعلومات التقنية وتوافرها
- مهام معلومات الآبار المسؤولة عن الهوية والتسلسل وسجلات دورة الحياة
- مهام البيانات السيزمية المسؤولة عن بيانات المسح والصيغ والتبادل
- مهام GIS المسؤولة عن الإحداثيات والأنظمة المرجعية والتكامل المكاني
- مهام الاستكشاف المسؤولة عن مدخلات موثوقة لمسارات التفسير
- مهام حوكمة البيانات المسؤولة عن الملكية والضوابط والوصول والاستبقاء

تفترض الدورة أن المشاركين يستطيعون تفسير سجلات الآبار والسيزمية والبيانات المكانية الأساسية، وتستبعد التفسير الجيوفيزيائي ونمذجة المكامن وأعمال المسح وإدارة البرمجيات والاستعداد للشهادات.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الإدارات والقطاعات التي تعتمد على معلومات تقنية مكانية وتحت سطحية موثوقة.

- بيانات تحت السطح ومعلومات علوم الأرض وGIS وحوكمة البيانات
- الاستكشاف والحفر والآبار والمكامن والإنتاج
- الطاقة والتعدين والخدمات الجيوتقنية والبيئية
- الهندسة والبنية التحتية والمرافق والإنشاءات
- الاستشارات التقنية والبحوث والأرشفة وتقنية المعلومات



أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- بناء قواعد ضبط هوية الآبار وتسلسلها
- تطبيق ضوابط الأنظمة المرجعية ومسارات التدقيق
- تحليل بيانات السيزمية الوصفية والرؤوس والصيغ ومخاطر التبادل
- بناء قواعد الجودة ومسارات المشكلات ومصفوفات الملكية
- تقييم الفهارس والتتبع والوصول وضوابط دورة الحياة
- بناء حزمة ضبط للبيانات الرئيسية تحت السطح

جدول الدورة

اليوم 1: حوكمة البيانات الرئيسية تحت السطح

- خريطة المجالات والأصول والسجلات ودورة الحياة
- البيانات الرئيسية والمرجعية والمعاملات والملفات
- مصفوفة مالك البيانات والمشرف والحافظ والمستخدم
- سجل المصطلحات والتعريفات وقواعد الأعمال
- ميثاق حوكمة البيانات الرئيسية تحت السطح

اليوم 2: ضبط هوية الآبار وسجلاتها

- تسلسل البئر ومسار البئر والإكمال والتفرعات
- مبادئ معرفات الآبار العالمية والداخلية
- قواعد الأسماء البديلة والتكرار والدمج والسجل الناجي
- ضوابط رؤوس الآبار وحالة دورة الحياة
- دليل قواعد حوكمة بيانات الآبار



اليوم 3: ضبط البيانات المكانية والسيزمية

- ضوابط الأنظمة المرجعية للإحداثيات
- بيانات المرجع والوحدات وترتيب المحاور والتحويل
- علاقات المسح والخط والحجم والمسار والموقع
- إدارة بيانات السيزمية الوصفية والتحقق من الرؤوس
- قائمة فحص الصيغة والإصدار والتبادل والإدخال

اليوم 4: بناء الجودة والفهرس والتتبع

- قواعد الاكتمال والصلاحية والاتساق والتفرد
- مسار العتبات والاستثناء والسبب الجذري والمعالجة
- فهرس البيانات الوصفية وملف البحث
- تتبع بيانات تحت السطح وتدقيق التحويلات
- بطاقة الجودة ولوحة ملكية المشكلات

اليوم 5: تشغيل دورة حياة البيانات

- تمرين: مطابقة هوية الآبار وتسلسلها
- تمرين: كشف مخاطر المراجع المكانية وبيانات السيزمية
- تمرين: تتبع البيانات من المصدر إلى المستهلك
- تمرين: تطبيق ضوابط الوصول والتبادل والاستبقاء
- التطبيق الختامي: حزمة ضبط البيانات الرئيسية تحت السطح

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة مبنية على رؤوس الآبار وسجلات المسح وملفات السيزمية وبيانات الإحداثيات والفهارس وتبادلات البيانات التقنية.

- نشاط مقترح: مطابقة الأسماء البديلة والمعرفات وعلاقات مسارات الآبار وحالات دورة الحياة والمصادر الموثوقة في قرار سجل ناج.
- نشاط مقترح: التحقق من بيانات الأنظمة المرجعية والوحدات والمحاور والتحويلات ومواقع المسح وعلاقات رؤوس السيزمية.
- نشاط مقترح: تعريف قواعد الجودة وعتبات الاستثناء والمالكين وخطوات المعالجة والأدلة ومقاييس المتابعة.
- نشاط مقترح: تجميع حقول الفهرس وروابط التتبع وأدوار الوصول وفحوص التبادل وقواعد الاستبقاء والمراجعات التشغيلية.



الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة إدارة بيانات الآبار والسيزمية، وما الذي تفترضه؟

تناسب مهام بيانات تحت السطح ومعلومات الآبار والسيزمية وGIS والاستكشاف والحوكمة، وتفترض الإلمام بالسجلات التقنية والمفاهيم المكانية الأساسية.

كيف تختلف إدارة بيانات تحت السطح عن دورة GIS عامة؟

تضبط هوية الآبار وبيانات السيزمية الوصفية وتبادل الملفات التقنية والمراجع المكانية والتتبع ودورة الحياة، بينما تركز دورة GIS العامة على مجموعات البيانات المكانية والخرائط والتحليل.

لماذا تعتمد حوكمة بيانات الآبار على المعارف؟

ترتبط المعارف المستقرة الأسماء البديلة ومكونات البئر وأحداث دورة الحياة والملفات والتفسيرات والسجلات التجارية دون الاعتماد على تسميات أو مواقع ملتبسة.

ما ضوابط الأنظمة المرجعية التي تمنع أخطاء التكامل؟

تسجل الضوابط معرف النظام المرجعي والمرجع والمعايير والوحدات والحقبة عند الحاجة والإحداثيات المصدرة وطريقة التحويل ومعلوماته والنظام الناتج وأدلة التحقق ومسار التدقيق.

ما الذي يدخل في إدارة بيانات السيزمية الوصفية؟

تشمل هوية المسح وسياق الالتقاط والمعالجة والمراجع المكانية والوحدات والهندسة والخطوط والأحجام ورؤوس المسارات والصيغة والإصدار والمصدر والجودة والملكية والوصول.

الخاتمة

يعود المشاركون بحزمة ضبط للبيانات الرئيسية تحت السطح تضم التعريفات والهويات والتسلسلات والضوابط المكانية وبيانات السيزمية الوصفية وقواعد الجودة والملكية والفهرس والتتبع وفحوص التبادل والوصول والاستبقاء ومقاييس التشغيل. تغير الحزمة الملفات التقنية المتفرقة إلى معلومات محكمة. وتدعم التكامل والاكتشاف وجاهزية التفسير والتبادل المضبوط والتدقيق والإشراف على دورة الحياة.