JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

# دورة متقدمة في إدارة بيانات المكامن والآبار والأصول

22 نوفمبر – 3 ديسمبر 2027

روما

info@jupiterprime.uk

**jupiterprime.uk**

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

# دورة متقدمة في إدارة بيانات المكامن والآبار والأصول

المرجع: 97641_2567 التاريخ: 22 نوفمبر – 3 ديسمبر 2027 المكان: روما الرسوم: GBP 10500

إدارة بيانات المكامن والآبار والأصول دورة تدريبية متقدمة مدتها أسبوعين لقادة بيانات علوم الأرض والهندسة والأصول، يخرج منها المشاركون بميثاق البيانات الرئيسية للآبار والأصول. تتقاسم الشركات المشغلة اليوم الآبار والمسوحات مع الشركاء والمخازن السحابية، فأصبح السجل الموثوق لرأس البئر أساسا لقرارات الاستثمار السليمة. تقدم جوبيتر برايم للتدريب هذه الدورة في إدارة بيانات المكامن والآبار والأصول.

## لماذا تهم إدارة بيانات المكامن والآبار والأصول الآن

تحل المنصات السحابية والمخططات الصناعية المفتوحة محل مخازن التفسير المنفصلة لكل مشروع، فلا بد أن تتطابق معرفات الآبار ومساراتها وهندسة المسوحات في كل تطبيق. ويطلب الشركاء والمستحوذون ملفات آبار قابلة للتدقيق عند التسليم. أما نماذج تعلم الآلة على السجلات واللباب فتخفق بصمت حين تختلف مراجع العمق والوحدات وأنظمة الإحداثيات. والمؤسسات التي ترعى هذه السجلات جيدا تحفر بمفاجآت أقل وتنجز صفقات الأصول أسرع، بينما تكرر غيرها أعمال التفسير وتفقد ذاكرتها المؤسسية.

## المستفيدون من إدارة بيانات المكامن والآبار والأصول

- امتلاك السجل الرئيسي للآبار وتحديد سجل حفرة البئر المعتمد
- تحميل مجموعات البيانات الزلزالية وسجلات الآبار واللباب وإصدارها وفهرستها
- رعاية سجلات الإكمال وسلامة الآبار وتسلسل المعدات
- صيانة المواقع الوظيفية وسجلات وسوم المعدات
- ربط تطبيقات التفسير والحفر والصيانة عبر قيم مرجعية مشتركة

يستفيد فريق الأصل أكثر حين يحضر أمناء بيانات علوم الأرض والحفر والمرافق معا.

## قدرات إدارة بيانات المكامن والآبار والأصول

يتدرب المشاركون على حفر الآبار والمسوحات ووسوم المعدات الفعلية.

- تصميم تسلسل معرفات البئر وحفرة البئر مع حالات دورة الحياة — قرار السجل الرئيسي المعتمد للآبار
- تقييم البيانات الزلزالية والسجلات واللباب وفق قواعد الاكتمال ودقة الموقع ومرجع العمق — فرق التفسير
- تحديد تسلسل المعدات وسجل الوسوم المرتبط بالآبار والمرافق — قادة الصيانة والاعتمادية
- بناء قوائم القيم المرجعية للوحدات وأنظمة الإحداثيات ورموز الصخارية — مالكو تكامل التطبيقات
- موازنة قواعد بقاء السجل الذهبي حين تتعارض سجلات الشركاء والموردين — فرق الاستحواذ والشراكات
- إيصال أدوار الأمانة ومسارات التصعيد إلى رؤساء علوم الأرض والهندسة — قيادة ما تحت السطح

## مصطلحات إدارة بيانات المكامن والآبار والأصول الأساسية

- السجل الرئيسي للآبار — السجل المعتمد للآبار وحفرها ومعرفاتها ومواقعها وحالة دورة حياتها.
- حفرة البئر — مسار محفور واحد حتى العمق النهائي، وقد يضم البئر عدة حفر منها الجانبية.
- مرجع العمق — المنسوب الثابت الذي تقاس منه الأعماق المقيسة والرأسية.
- نظام الإحداثيات المرجعي — المرجع والإسقاط اللذان يضعان الآثار الزلزالية والمواقع ومسارات الآبار على سطح الأرض.
- الموقع الوظيفي — موضع في تسلسل المرفق تركب فيه المعدة بصرف النظر عن القطعة المركبة.
- قاعدة البقاء — المنطق الذي يختار قيمة المصدر الغالبة لكل سمة عند دمج السجلات المكررة في سجل ذهبي.

## إدارة بيانات المكامن والآبار والأصول يوما بيوم

### اليوم 1: مشهد المعلومات في قطاع المنبع

- خريطة دورة الحياة من الاستكشاف إلى الهجر — أين ينشئ كل تخصص سجلاته
- جرد نطاقات البيانات — ملكية الزلزالي والآبار والمكمن والمرافق والمعدات
- ضغوط التسليم للشركاء والاستحواذ — توقعات ملفات الآبار القابلة للتدقيق
- المنصات السحابية والمخططات الصناعية المفتوحة — اختيار البنية المستهدفة
- بيانات نطاق الأمانة — تحديد نطاقات المنبع ذات الأولوية

### اليوم 2: هوية البئر وتسلسله

- تصميم معرفات البئر وحفرة البئر والإكمال — تجنب السجلات المؤسسية المكررة
- أعراف الحفر الجانبي وإعادة الدخول — حفظ نسب الحفرة الأصل والفرع
- رموز حالة دورة حياة البئر — مخطط وقيد الحفر ومنتج ومعلق ومهجور
- معايير سمات رأس البئر — الحقول الإلزامية لكل بئر جديد
- جداول مقابلة المعرفات القديمة — توفيق أسماء الآبار الموروثة وأسماء الشركاء

## اليوم 3: سلامة الموقع والعمق

- سجلات أنظمة الإحداثيات المرجعية — منع انزياح المرجع الصامت بين التطبيقات
- التحقق من المسح الاتجاهي — قبول أحمال بيانات المسار أو رفضها
- فحوص مرجع العمق — توفيق الأعماق المقيسة والرأسية الحقيقية
- تدقيق مواقع السطح وقاع البئر — تأكيد المواقع قبل تخطيط الآبار البينية
- فهارس وحدات القياس — تحويل متسق عبر السجلات والمسوحات

## اليوم 4: البيانات الزلزالية والسجلات واللباب

- بيانات وصف المسح الزلزالي وسجلات الملاحة — خيارات إعادة المعالجة والترخيص
- تسمية منحنيات السجلات ومطابقة رموزها — الوثوق بالسجلات المركبة
- سجلات عينات اللباب والفتات — ربط المادة الفعلية بحفر الآبار
- إصدارات مشاريع التفسير — ترحيل الآفاق والنقاط إلى المخازن المؤسسية
- قوائم رموز قمم التكوينات والصخارية — مفردات طبقية مشتركة

## اليوم 5: هياكل الأصول والمعدات

- تسلسلات المواقع الوظيفية — هيكلة المرافق من الحقل إلى المكون
- سجلات وسوم المعدات — ربط رؤوس الآبار والفواصل والمضخات بالمواقع
- مكتبات الفئات والخصائص — السمات القياسية لكل نوع معدة
- روابط قوائم المواد — قرارات قطع الغيار والبنود القابلة للصيانة
- نماذج ربط البئر بالمرفق — تتبع خطوط التدفق والمشعبات ونقاط التجميع

## اليوم 6: قياس جودة السجلات

- بطاقات أبعاد الجودة — أهداف الاكتمال والصلاحية والاتساق والحداثة
- مكتبات قواعد التحقق من رأس البئر — فحوص آلية عند التحميل
- تنميط سجلات الأصول الموروثة — تقدير جهد التنظيف قبل الترحيل
- طوابير الاستثناءات وسير المعالجة — من يصلح كل عيب
- لوحات اتجاه الجودة — إبلاغ قيادة الأصل بصحة السجلات

## اليوم 7: السجلات الذهبية وقواعد البقاء

- منطق المطابقة والدمج للآبار المكررة — عتبات الثقة والمراجعة
- مصفوفات أسبقية المصادر — ترتيب سجلات المشغل والشريك والمورد
- قواعد البقاء على مستوى السمة — اختيار القيمة الغالبة لكل حقل
- نسب السجل الذهبي — إظهار منشأ كل قيمة
- نشر القيم المرجعية — توزيع قوائم الرموز المعتمدة على التطبيقات

## اليوم 8: الأمانة وحقوق القرار

- مواثيق أمانة النطاقات — تعيين مالكين للآبار والزلزالي والمعدات
- مصفوفات حقوق القرار — من يعتمد المعرفات الجديدة وتغييرات الرموز
- مجالس طلبات تغيير البيانات — معالجة تصحيحات رأس البئر المتنازع عليها
- جداول الاحتفاظ والإتلاف — سجلات الحقل بعد التخارج من الأصل
- مؤشرات أداء الأمانة — مساءلة مالكي النطاقات

## اليوم 9: التكامل بين التطبيقات

- مخططات قياسية للآبار والمعدات — ربط أنظمة التفسير والحفر والصيانة
- عقود واجهات البرمجة — نشر السجلات الرئيسية للمستهلكين
- أنماط مزامنة التغييرات — إبقاء نسخ السجل الرئيسي للآبار متطابقة
- الخدمات المكانية — تقديم مواقع الآبار لتطبيقات الخرائط
- مراقبة التكامل وتقارير المطابقة — كشف الانحراف بين الأنظمة

## اليوم 10: ممارسة ميثاق البيانات الرئيسية للآبار والأصول

- تطبيق تصميم المعرفات والتسلسل — حالة تطوير حقل
- تطبيق بطاقات الجودة وقواعد البقاء — حالة غرفة بيانات شريك
- تطبيق حقوق قرار الأمانة — حالة مرافق قائمة
- مراجعة الأقران لخيارات التكامل — اختبار الافتراضات قبل التعميم
- ميثاق البيانات الرئيسية للآبار والأصول — المسودة النهائية لاعتماد القيادة

## تطبيق إدارة بيانات المكامن والآبار والأصول بعد الدورة

- تنميط رؤوس الآبار في حقل واحد، وتقييم الاكتمال واتساق مرجع العمق، وإحالة العيوب إلى أمناء محددين.
- الاتفاق مع مالكي علوم الأرض والحفر على مصفوفة أسبقية المصادر وقواعد البقاء للآبار المشتركة مع الشركاء.

## أسئلة حول إدارة بيانات المكامن والآبار والأصول

### ما إدارة بيانات المكامن والآبار والأصول ولماذا تهم الآن؟

هي تخصص إبقاء هويات الآبار ومواقعها وبيانات علوم الأرض وهياكل المعدات معتمدة في كل التطبيقات. وتهم الآن لأن المنصات السحابية وتسليمات الشركاء وتعلم الآلة تعتمد جميعها على سجل رئيسي موثوق للآبار.

### ما الأدوار الأكثر استفادة من دورة إدارة بيانات المكامن والآبار والأصول؟

يستفيد أكثر مالكو السجل الرئيسي للآبار ومنسقو بيانات علوم الأرض وأمناء البيانات الهندسية وقادة معلومات الأصول، خاصة حين يحضرون معا ويتفقون على مخطط معرفات واحد.

### كيف تختلف إدارة بيانات المكامن والآبار والأصول عن دورات السجلات أو التحليلات التشغيلية؟

تركز على السجلات الرئيسية: هوية حفرة البئر وسلامة الموقع وبيانات وصف علوم الأرض وتسلسل المعدات. أما دورات السجلات فتعالج مراجعات الملفات الخاضعة للرقابة، ودورات التحليلات تنمذج السلاسل الزمنية، وهذه الدورة تبني السجلات المرجعية التي يعتمد عليها الاثنان.

### ماذا تعود به من دورة إدارة بيانات المكامن والآبار والأصول؟

تعود بميثاق مكتوب يغطي المعرفات وبطاقات الجودة وقواعد البقاء وأدوار الأمانة، جاهز للاختبار على حقل واحد.

### إدارة بيانات المكامن والآبار والأصول: الطريق إلى الأمام

يحدد ميثاق البيانات الرئيسية للآبار والأصول أولا أي سجل رئيسي للآبار يصبح معتمدا ومن يحق له تعديله. ويستخدمه مديرو ما تحت السطح ومخططو الصيانة ومالكو التكامل لحسم السجلات المتنازع عليها وتحميل بيانات الشركاء بثقة. وبعد أول استخدام في حقل ما، تستحق قواعد البقاء وأهداف الجودة مراجعة جديدة، لأن الاستحواذات وأجهزة الاستشعار الجديدة تغير المصادر الأحق بالأسبقية.