

إدارة البيانات تحت السطح وحوكمتها في الحقول  
البنية

UK Traininig

**PARTNER**



## إدارة البيانات تحت السطح وحوكمتها في الحقول البنية

### مقدمة

مع تزايد تعقيد الحقول البنية الحقول الناضجة وتراكم كميات ضخمة من البيانات الجيولوجية والجيوفيزيائية والهندسية، أصبحت إدارة البيانات تحت السطح وحوكمتها عاملاً أساسياً في رفع كفاءة العمليات وضمان استدامتها. إن غياب أنظمة متكاملة لإدارة البيانات يؤدي إلى ضعف في اتخاذ القرارات، وارتفاع التكاليف التشغيلية، وتراجع القدرة على الاستفادة المثلى من الموارد.

تركز هذه الدورة التدريبية على تزويد المشاركين بفهم شامل لأحدث الممارسات العالمية في إدارة البيانات تحت السطح وحوكمتها داخل الحقول البنية، مع تقديم أدوات وتقنيات عملية تساعد على ضمان دقة البيانات، تحسين جودتها، وربطها مباشرة بالأهداف الاستراتيجية للمؤسسة.

### أهداف الدورة

- التعرف على المبادئ الأساسية لإدارة البيانات تحت السطح في الحقول البنية.
- تطبيق معايير الحوكمة لضمان دقة وموثوقية البيانات.
- بناء استراتيجيات متكاملة لإدارة البيانات وتعزيز كفاءتها.
- استخدام الأدوات الحديثة لدمج البيانات وتحليلها بشكل متقدم.
- تطوير القدرة على اتخاذ قرارات مبنية على بيانات دقيقة.
- معالجة التحديات الشائعة في إدارة البيانات داخل الحقول الناضجة.
- تعزيز التعاون بين الفرق متعددة التخصصات في المؤسسة.
- وضع خطط طويلة المدى للحفاظ على المعرفة المؤسسية.

UK Traininig

**PARTNER**



## محاوّر الدورة

### اليوم الأول: المفاهيم الأساسية

- مقدمة عن أهمية إدارة البيانات تحت السطح.
- التحديات المرتبطة بالحقول البنية.
- مكونات أنظمة إدارة البيانات المؤسسية.
- الفجوات في النظم التقليدية لإدارة البيانات.
- تطبيق معايير الجودة في إدارة البيانات.
- تمرين عملي لتقييم البنية الحالية للبيانات.

### اليوم الثاني: مبادئ الحوكمة

- تعريف الحوكمة ودورها في المؤسسات.
- سياسات وإجراءات لضمان الشفافية.
- معايير الحوكمة العالمية المرتبطة بالبيانات.
- آليات الرقابة على البيانات الحساسة.
- أدوات قياس فعالية الحوكمة.
- نشاط جماعي لتصميم سياسة حوكمة بيانات.

### اليوم الثالث: تكامل البيانات

- تحديات دمج البيانات الجيولوجية والجيوفيزيائية والهندسية.
- أساليب تحسين جودة البيانات المدمجة.
- تقليل الفجوات بين مصادر البيانات المختلفة.
- دور التحليل الرقمي في التكامل.
- تمرين عملي لمحاكاة تكامل البيانات.
- دراسة حالة واقعية من قطاع الحقول البنية.

UK Training

**PARTNER**



## اليوم الرابع: الأدوات والتقنيات الحديثة

- الأدوات الرقمية المستخدمة في إدارة البيانات.
- دور الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في تحليل البيانات.
- نظم المراقبة الذكية والتنبؤ بالمخاطر.
- الانتقال من الإدارة اليدوية إلى الإدارة المؤتمتة.
- ورشة تطبيقية حول أدوات رقمية حديثة.
- مناقشة حول التحديات المستقبلية للتقنيات.

## اليوم الخامس: التطبيق والاستدامة

- مراجعة شاملة للمفاهيم المكتسبة.
- محاكاة عملية لإدارة بيانات حقل بني متكامل.
- تحليل فجوات الأداء ووضع حلول عملية.
- تصميم خطة استراتيجية لإدارة البيانات المستدامة.
- تقييم فردي وجماعي للأنشطة التدريبية.
- جلسة ختامية لتبادل الخبرات وأفضل الممارسات.

## لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب معرفة متخصصة في إدارة البيانات تحت السطح.
- تطبيق عملي لمبادئ الحوكمة في الحقول البنية.
- تحسين جودة القرارات الاستراتيجية.
- تقليل المخاطر التشغيلية المرتبطة بسوء إدارة البيانات.
- تعزيز التعاون بين التخصصات المختلفة داخل المؤسسة.
- الاستفادة من أحدث الأدوات الرقمية والتقنيات.
- رفع الكفاءة التشغيلية وزيادة العائد الاقتصادي.
- بناء خطة استدامة طويلة الأمد لإدارة البيانات.

## الخاتمة

إن إدارة البيانات تحت السطح وحوكمتها في الحقول البنية تمثل عنصراً أساسياً لضمان كفاءة العمليات واستدامة الموارد في قطاع النفط والغاز. ومن خلال هذه الدورة، سيكتسب المشاركون خبرة عملية وأدوات متقدمة تساعد على تحويل البيانات إلى قيمة استراتيجية تدعم النمو المستدام على المدى الطويل.

**PARTNER**



البرنامج يجمع بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي عبر تمارين ومحاكاة واقعية، مما يمنح المشاركين القدرة على تطبيق ما تعلموه مباشرة في بيئة عملهم، وتعزيز دورهم كقادة في إدارة المعرفة وتحقيق التميز المؤسسي.

UK Traininig

**PARTNER**

