

حكمة البيانات الجيوهكانيه

UK Traininig

**PARTNER**



## حوكمة البيانات الجيوهكانيه

### المقدمة

الدورة المتقدمة في حوكمة البيانات الجغرافية هي برنامج شامل يهدف إلى تزويد المشاركين بأحدث المعرفة والمهارات المتقدمة في إدارة وحكم البيانات الجغرافية. تستكشف هذه الدورة المبادئ والمنهجيات وأفضل الممارسات لإدارة البيانات الجغرافية بفعالية في المشهد الرقمي المتطور بسرعة في الوقت الحالي. من خلال مزيج من التعلم النظري والتطبيقات العملية ودراسات الحالة الحقيقية، سيكتسب المشاركون الخبرة اللازمة لإنشاء أطر قوية لحوكمة البيانات الجغرافية وضمان جودة ونزاهة وإمكانية الوصول إلى البيانات.

### أهداف الدورة

- توفير فهم شامل لحوكمة البيانات الجغرافية، أهميتها، ودورها في عمليات اتخاذ القرار.
- استكشاف تقنيات متقدمة لإدارة وحكم البيانات الجغرافية على مدار حياتها.
- تطوير المهارات اللازمة لإنشاء معايير البيانات والسياسات والإجراءات لإدارة البيانات الجغرافية.
- تعزيز قدرة المشاركين على ضمان جودة ونزاهة وتوافق البيانات الجغرافية.
- تعزيز فهم الاتجاهات والتقنيات الناشئة في حوكمة البيانات الجغرافية وتأثيراتها على المؤسسات.
- تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتحليل البيانات الجغرافية باستخدام بيئة Python لعلم البيانات، بما في ذلك GeoPandas واهتماماتها.

### محتوى الدورة

#### اليوم الأول

##### مقدمة في حوكمة البيانات الجغرافية

- نظرة عامة على حوكمة البيانات الجغرافية وأهميتها في المشهد الرقمي الحديث.
- فهم التحديات والفرص في إدارة البيانات الجغرافية.
- استكشاف الاعتبارات القانونية والأخلاقية والتنظيمية في حوكمة البيانات الجغرافية.

#### اليوم الثاني

##### إدارة دورة حياة البيانات الجغرافية

- فهم دورة حياة البيانات الجغرافية من الحصول على البيانات إلى أرشفتها.
- إنشاء عمليات إدارة البيانات وسير العمل لهجومات البيانات الجغرافية.
- وثائق البيانات، معايير البيانات الوصفية، وفهرسة البيانات في حوكمة البيانات الجغرافية.

#### اليوم الثالث

##### معايير البيانات والتوافق

- مقدمة في معايير البيانات الجغرافية ودورها في ضمان توافق البيانات.
- تنفيذ وصيانة معايير البيانات لهجومات البيانات الجغرافية.
- التعامل مع تحديات التكامل البياني وتعزيز التوافق في حوكمة البيانات الجغرافية.

UK Training  
**PARTNER**



#### اليوم الرابع

#### جودة البيانات ونزاهتها في حوكمة البيانات الجغرافية

- فهم أبعاد الجودة والمقاييس لمجموعات البيانات الجغرافية.
- تقنيات التحقق من البيانات، التنظيف، وتحويل البيانات لضمان نزاهة البيانات.
- تنفيذ عمليات ضمان جودة البيانات في أطر حوكمة البيانات الجغرافية.

#### اليوم الخامس

#### تحليل البيانات الجغرافية باستخدام Python

- نظرة عامة على بيئة برمجة Python لتحليل البيانات الجغرافية.
- الأساسيات في علم البيانات بلغة Python، بما في ذلك NumPy وPandas.
- أداء تحليل البيانات الجغرافية باستخدام GeoPandas.
- استخدام Jupyter لتوثيق سير العمل وإنشاء أمثلة تفاعلية للشفرة.
- امتدادات البيانات الجغرافية لبيئة Python: Fiona، Shapely، GDAL، وGeoPandas.

UK Training

**PARTNER**



## Blackbird Training Clients



UK Training  
**PARTNER**



## البرامج التدريبية

إدارة المشافي  
القطاع العام  
ورشات عمل خاصة  
النفط والغاز  
هندسة الاتصالات  
تكنولوجيا المعلومات  
الصحة والسلامة  
القانون وإدارة العقود  
الجهازك و السلامة  
الطيران والاهلاحة الجوية  
الإدارة العليا

## البرامج التقنية/البرامج الإدارية

المهارات الاحترافية  
الهالية والمحاسبة والهيرانية  
الإعلام والعلاقات العامة  
إدارة المشاريع  
الهوراد البشرية  
تدقيق الحسابات وضمان الجودة  
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء  
السكرتارية وإدارة المكاتب  
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية  
الإدارة والقيادة  
صقل المهارات والإدارة المرنة



International House 185 Tower Bridge  
Road London SE1 2UF United Kingdom



+44 7401 1773 35  
+44 7480 775526



training@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training  
**PARTNER**

