BLACKBIRD FOR TRAINING

حوكمة البيانات الجيومكانيه

October 2027 15 – 11

دوسلدورف (ألمانيا)



حوكمة البيانات الجيومكانيه

المرجع: 305027_3254254 **التاريخ:** 11 – 15 October 2027 **المكان:** دوسلدورف (ألمانيا) **الرسوم:** GBP 5900

مقدمة

تُعد الدورة المتقدمة في حوكمة البيانات الجغرافية المكانية برنامجاً شاملاً مصمماً لتزويد المشاركين بأحدث المعارف والمهارات المتقدمة في إدارة وحوكمة البيانات الجغرافية المكانية. تستكشف هذه الدورة المبادئ، المنهجيات، وأفضل الممارسات لإدارة البيانات الجغرافية بفعالية في ظل المشهد الرقمي سريع التطور اليوم.

من خلال مزيج من التعلم النظري، التمارين العملية، ودراسات الحالة الواقعية، سيكتسب المشاركون الخبرة اللازمة لتأسيس أطر قوية لـ حوكمة البيانات، مع ضمان جودة البيانات، نزاهتها، وسهولة الوصول إليها. سيتم التركيز أيضاً على تحليل البيانات الجغرافية المكانية باستخدام بيئة علوم البيانات في Python، بما في ذلك GeoPandas وتوسعاتها.

أهداف الدورة

تهدف هذه الدورة إلى:

- توفير فهم شامل لـ تعريف البيانات الجغرافية المكانية وأهميتها ودورها في عمليات اتخاذ القرار.
- استكشاف تقنيات متقدمة لإدارة وحوكمة أنواع البيانات الجغرافية المكانية طوال دورة حياتها.
- تطوير المهارات اللازمة لوضع سياسات حوكمة البيانات ومعايير وإجراءات لإدارة البيانات الجغرافية.
- تعزيز قدرة المشاركين على ضمان جودة، نزاهة، وتكامل البيانات الجغرافية المكانية.
- فهم الاتجاهات والتقنيات الناشئة في حوكمة البيانات الجغرافية المكانية وتأثيراتها على المؤسسات.
- تجهيز المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتحليل البيانات الجغرافية باستخدام أدوات Python مثل GeoPandas.



محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة في حوكمة البيانات الجغرافية المكانية

- نظرة عامة على تعريف حوكمة البيانات وأهميتها في المشهد الرقمي الحالي.
- فهم التحديات والفرص في إدارة البيانات الجغرافية المكانية.
- استكشاف الاعتبارات القانونية، الأخلاقية، والتنظيمية في حوكمة البيانات الجغرافية المكانية.

اليوم الثاني: إدارة دورة حياة البيانات الجغرافية المكانية

- فهم دورة حياة البيانات الجغرافية من الاكتساب إلى الأرشفة.
- تأسيس عمليات وإجراءات إدارة البيانات لمجموعات البيانات الجغرافية.
- توثيق البيانات، معايير البيانات التعريفية، وتصنيف البيانات في حوكمة البيانات الجغرافية.

اليوم الثالث: معايير البيانات والتشغيل البيني

- مقدمة حول معايير البيانات الجغرافية المكانية ودورها في ضمان التشغيل البيني.
- تنفيذ وصيانة معايير البيانات لمجموعات البيانات الجغرافية.
- معالجة تحديات تكامل البيانات وتعزيز التشغيل البيني في حوكمة البيانات الجغرافية.

اليوم الرابع: جودة ونزاهة البيانات في حوكمة البيانات الجغرافية المكانية

- فهم أبعاد ومقاييس جودة البيانات لمجموعات البيانات الجغرافية.
- تقنيات التحقق، التنظيف، وتحويل البيانات لضمان النزاهة.
- تنفيذ عمليات ضمان جودة البيانات ضمن أطر حوكمة البيانات الجغرافية المكانية.

اليوم الخامس: تحليل البيانات الجغرافية المكانية باستخدام Python

- نظرة عامة على بيئة علوم البيانات في Python لتحليل البيانات الجغرافية.
- أساسيات علوم البيانات باستخدام Pandasg NumPy.
- إجراء تحليل البيانات الجغرافية المكانية باستخدام GeoPandas.
- استخدام Jupyter لتوثيق سير العمل وإنشاء أمثلة تفاعلية.
- استكشاف وتوسعات Python لعلوم البيانات الجغرافية: GDAL، Shapely، Fiona، GeoPandasg.



لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب فهم عميق لـ معنى البيانات الجغرافية المكانية وأفضل ممارسات إدارتها.
- تطوير استراتيجيات فعالة لـ حوكمة البيانات تضمن جودة ونزاهة البيانات.
- تحسين قدراتك في تحليل البيانات الجغرافية المكانية باستخدام أدوات حديثة مثل Python.
- التعرف على فوائد حوكمة البيانات ودورها في تحسين اتخاذ القرار.
- تعزيز فرصك المهنية كـ أخصائي بيانات جغرافية مكانية من خلال تطبيق استراتيجيات البيانات الجغرافية المتقدمة.
- تطبيق المعرفة المكتسبة في تحليلات البيانات في الحكومة والقطاعات المختلفة.

الخاتمة

بنهاية هذه الدورة، سيكون لدى المشاركين فهم شامل لـ حوكمة البيانات الجغرافية المكانية، بما في ذلك تعريف البيانات الجغرافية، فوائد حوكمة البيانات، ودورها الحاسم في تحليلات البيانات في الحكومة والقطاعات المختلفة. سيتم تزويدهم بالمهارات اللازمة لتطوير سياسات حوكمة البيانات الفعالة، فهم مسؤوليات حوكمة البيانات، واستخدام الأدوات المتقدمة لـ حلول البيانات الجغرافية المكانية.

ستمكنهم هذه المعرفة من أن يصبحوا أخصائيين في البيانات الجغرافية المكانية قادرين على تنفيذ مبادرات استراتيجية للبيانات الجغرافية داخل مؤسساتهم، مما يعزز من جودة البيانات ودقة اتخاذ القرار في البيئات الرقمية المتقدمة.

