

التحليل الجغرافي المكاني المتقدم: نظم المعلومات الجغرافية
ومعالجة بيانات LiDAR والنهضة

UK Traininig

PARTNER



التحليل الجغرافي الهكاني المتقدم: نظم المعلومات الجغرافية ومعالجة بيانات LiDAR والنهضة

مقدمة

مرحباً بكم في دورة التحليل الجغرافي المتقدم، التي تم تصميمها لتزويد المشاركين بفهم شامل لأحدث التقنيات في أنظمة المعلومات الجغرافية GIS. معالجة بيانات روى واستخلاص، بفعالية الجغرافية البيانات وتفسير لتحليل المطلوبة والمعرفة بالمهارات المشاركين ستزود العملية الدورة هذم. الجغرافية والنهضة LiDAR، قيمة، وإنشاء نهاذج معقدة لعدد من التطبيقات العملية. سواء كنت مبتدئاً أو محترفاً، ستوفر لك هذه الدورة الأدوات الضرورية للعمل على البيانات الجغرافية المعقدة والمساهمة في مشاريع التحليل الجغرافي.

أهداف الدورة

بنهاية الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم النسس والنهات الأساسية في معالجة بيانات LiDAR، وتقنيات التحليل الجغرافي الحديثة.
- اكتساب مهارات عملية في استخدام برامج GIS لتحليل وتفسير البيانات الجغرافية.
- تعلم كيفية معالجة بيانات LiDAR للعديد من التطبيقات مثل التخطيط الحضري والدراسات البيئية.
- تطبيق تقنيات التحليل الجغرافي المتقدمة مثل التحليل الهكاني، والتحليل باستخدام نهاذج البيانات الرقمية DEM.
- إنشاء نهاذج جغرافية متقدمة من أجل حل المشاكل الواقعية باستخدام تقنيات تحليل البيانات الجغرافية.

محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة في أنظمة المعلومات الجغرافية GIS

- نظرة عامة على النساسيات والتطبيقات في GIS: استكشاف المكونات الرئيسية ل تحليل البيانات الجغرافية.
- فهم نهاذج البيانات الهكانية وأنظمة الإحداثيات: تعلم كيفية استخدام تقنيات التحليل الجغرافي النسانية.
- مقدمة إلى برامج GIS والأدوات: التعرف على أدوات البرمجيات المستخدمة في تحليل البيانات الجغرافية.
- مصادر وطرق الحصول على البيانات ل GIS: تعلم كيفية جمع البيانات الجغرافية اللازمة لتحليل البيانات.

اليوم الثاني: تقنيات التحليل الجغرافي المتقدم

- تحليل البيانات الهكانية ومعالجة البيانات الجغرافية: تعلم كيفية مناورة وتحليل البيانات الهكانية باستخدام تقنيات متقدمة.
- طرق التحليل الهكاني: مثل التحليل باستخدام التحديد، التداخل، وتحليل القرب.
- التحليل باستخدام الشبكات والعروض الخرائطية: استكشاف أدوات وتقنيات التحليل الجغرافي المتقدمة.
- تحليل البيانات البيانية والنهضة باستخدام خرائط التحليل: تعلم كيفية تمثيل وتحليل النتائج باستخدام الرسومات والخرائط.

اليوم الثالث: معالجة بيانات LiDAR

- مقدمة لتقنية LiDAR وخصائص البيانات: تعلم كيفية استخدام بيانات LiDAR في التحليل الجغرافي المتقدم.
- تقنيات معالجة بيانات LiDAR: خطوات معالجة بيانات LiDAR وكيفية التحضير لها.
- تصنيف البيانات النقطية وفلترتها: تعلم كيفية التعامل مع بيانات LiDAR لتصنيف وتصفية النقاط.
- إنشاء نهاذج الارتفاع الرقمية DEM: استخدام بيانات LiDAR لإنشاء نهاذج ارتفاع دقيقة.

اليوم الرابع: تحليل بيانات LiDAR وتطبيقاتها

- تصور واستكشاف بيانات LiDAR: تقنيات عرض بيانات LiDAR وتفسيرها.
- تحليل التضاريس واستخراج الميزات: تعلم كيفية استخراج المعلومات الجغرافية الهامة من بيانات LiDAR.

PARTNER



- دمج بيانات LiDAR مع مجموعات البيانات الجغرافية الأخرى: كيفية دمج بيانات LiDAR مع التحليل الجغرافي لتحسين دقة النماذج.
- تطبيقات LiDAR في التخطيط الحضري والغابات والدراسات البيئية: استخدام تقنيات LiDAR في مجالات مختلفة لتحقيق أفضل النتائج.

اليوم الخامس: النمذجة الجغرافية

- مقدمة لمفاهيم النمذجة الجغرافية: استكشاف الأساليب في النمذجة الجغرافية وكيفية استخدامها لحل المشاكل الواقعية.
- تصميم النماذج والمعايير: تعلم كيفية بناء النماذج الجغرافية باستخدام تقنيات التحليل الجغرافي.
- تنفيذ النماذج الجغرافية المتقدمة: استخدام البرمجيات الخاصة بـ GIS لإنشاء نماذج جغرافية معقدة.
- التحقق من صحة النماذج وتقييم الدقة: تعلم كيفية التحقق من دقة النماذج باستخدام البيانات الواقعية.

الختمة

دورة "التحليل الجغرافي المتقدم" هي دورة شاملة تهدف إلى تزويد المشاركين بالندوات الأساسية والمتقدمة في تحليل البيانات الجغرافية، ومعالجة بيانات LiDAR، ومعالجة على قادريين ستكونون. المتقدمة الجغرافية التحليل تقنيات وتطبيق LiDAR، معالجة خطوات تعلم خلال من الجغرافية والنمذجة، LiDAR، معالجة وتحليلها بفعالية لتحقيق نتائج عملية. سيتخرج المشاركون من الدورة مع مهارات عالية في استخدام برامج GIS، معالجة بيانات LiDAR، وتحليل البيانات المكانية لتحقيق نتائج مبتكرة في مشاريع التحليل الجغرافي.

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 والصلاح الجوية
الإدارة العليا

البرامج التقنية لبرامج الإدارة

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
الرشاقة والارتقاء



BLACKBIRD
FOR TRAINING



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



+44 7401 1773 35
+44 7480 775526



Sales@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training

PARTNER

