

الاستشعار عن بعد في الإدارة البيئية

UK Training

PARTNER



الاستشعار عن بعد في الإدارة البيئية

مقدمة

تقدم دورة "استشعار عن بعد المتقدمة في إدارة البيئة" للمشاركين فهماً شاملاً لأحدث تقنيات الاستشعار عن بعد المستخدمة في إدارة البيئة. تغطي هذه الدورة مجموعة واسعة من الموضوعات، بما في ذلك جمع البيانات، معالجة الصور، والتحليل، وتكشف كيف يمكن تطبيق الاستشعار عن بعد في مهام إدارة البيئة المختلفة. من خلال تمارين عملية ودراسات حالة من العالم الحقيقي، سيكتسب المشاركون خبرة عملية، مما يمكنهم من تطبيق معرفتهم بشكل فعال في سيناريوهات العالم الحقيقي.

أهداف الدورة

- تقدير مفاهيم وتقنيات استشعار عن بعد المتقدمة في إدارة البيئة للمشاركين.
- توفير فهم عميق لطرق جمع البيانات وصور النقر الصناعي.
- تعريف المشاركين بتقنيات معالجة وتحليل الصور المتقدمة لاستخراج المعلومات البيئية.
- استكشاف تطبيقات الاستشعار عن بعد في مراقبة البيئة، تصنيف استخدامات الأراضي، كشف التغيرات، وغيرها من المهام الحيوية.
- تزويد المشاركين بالمهارات اللازمة لتفسير ودمج بيانات الاستشعار عن بعد مع معلومات جغرافية أخرى لإدارة بيئية فعالة.

محاور الدورة

اليوم 1: مقدمة في الاستشعار عن بعد في إدارة البيئة

- نظرة عامة على مبادئ وتقنيات الاستشعار عن بعد.
- دور وأهمية الاستشعار عن بعد في إدارة البيئة.
- أنواع منصات الاستشعار عن بعد النقر الصناعية، الطائرات بدون طيار، إلخ والاستشعارات.
- مقدمة في المصادر والمنتجات الرئيسية لبيانات الاستشعار عن بعد.

اليوم 2: جمع بيانات الاستشعار عن بعد وما قبل المعالجة

- طرق جمع البيانات والمصادر صور النقر الصناعية، التصوير الجوي، LidAR، إلخ.
- تقنيات ما قبل المعالجة تصحيح الإشعاع والتصحيح الهندسي، التصحيح الجوي.
- تمارين عملية حول جمع البيانات وما قبل المعالجة.

اليوم 3: تقنيات معالجة وتحليل الصور

- تقنيات تحسين الصور وعرضها.
- طرق تصنيف الصور المشرف، غير المشرف، المصنف على النجسار، إلخ.
- كشف التغيرات وتحليل السلاسل الزمنية.
- تمارين عملية على معالجة وتحليل الصور.

اليوم 4: تطبيق الاستشعار عن بعد في مراقبة البيئة

- رسم خرائط استخدام الأراضي وتغطية الأرض.
- مراقبة وتقييم الغطاء النباتي.
- إدارة جودة المياه والمناطق الساحلية.

PARTNER



- دراسات حالة وتطبيقات عملية.

اليوم 5: دمج وتفسير بيانات الاستشعار عن بعد

- دمج بيانات الاستشعار عن بعد مع نظم المعلومات الجغرافية وغيرها من المعلومات الجغرافية.
- تفسير وتحليل نتائج الاستشعار عن بعد.
- التواصل الفعال لمعلومات الاستشعار عن بعد لاتخاذ القرارات.
- عرض المشروع النهائي أو دراسة الحالة.

الخاتمة

تعتبر هذه الدورة مثالية لأولئك الذين يتطلعون إلى تعزيز خبراتهم في إدارة البيئة من خلال تقنيات الاستشعار عن بعد المتقدمة. من خلال تعلم تحليل الصور، دمج البيانات، والتطبيقات العملية، سيكتسب المشاركون المهارات الأساسية لتحليل وتطبيق المعلومات البيئية، مما يدعم اتخاذ قرارات بيئية مستنيرة.

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/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
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

