

الاستشعار عن بعد في الإدارة البيئية

UK Training

PARTNER



الاستشعار عن بعد في الإدارة البيئية

مقدمة

تم تصميم دورة تطبيقات التصوير عن بُعد المتقدمة في إدارة البيئة لتزويد المشاركين بفهم شامل لأحدث التقنيات والتقنيات المتقدمة في مجال التصوير عن بُعد المستخدمة في إدارة البيئة. ستغطي الدورة مجموعة واسعة من المواضيع، بما في ذلك اكتساب البيانات، ومعالجة الصور، والتحليل، بالإضافة إلى تطبيقات التصوير عن بُعد في مهام إدارة البيئة المختلفة. سيكتسب المشاركون خبرة عملية من خلال التمارين العملية ودراسات الحالة، مما يمكنهم من تطبيق معرفتهم بشكل فعال في سيناريوهات العالم الحقيقي.

أهداف الدورة

- تعريف المشاركين بمفاهيم وتقنيات التصوير عن بُعد المتقدمة في سياق إدارة البيئة.
- توفير فهم شامل لنساليب اكتساب البيانات والصور الفضائية.
- تعريف المشاركين بتقنيات معالجة الصور المتقدمة والتحليل لاستخلاص المعلومات البيئية.
- استكشاف تطبيقات التصوير عن بُعد في مراقبة البيئة، وتصنيف تغطية الأرض، وكشف التغييرات، ومهام أخرى ذات الصلة.
- تزويد المشاركين بالمهارات اللازمة لتفسير ودمج بيانات التصوير عن بُعد مع معلومات المكان الجغرافي الأخرى لإدارة البيئة بفاعلية.

محتوى الدورة

اليوم الأول

مقدمة في التصوير عن بُعد في إدارة البيئة

- نظرة عامة على مبادئ وتقنيات التصوير عن بُعد
- دور وأهمية التصوير عن بُعد في إدارة البيئة
- أنواع ومنصات التصوير عن بُعد الأقمار الصناعية، الطائرات بدون طيار، إلخ والأجهزة الاستشعارية
- مقدمة في مصادر البيانات ومنتجات التصوير عن بُعد الرئيسية

اليوم الثاني

الحصول على بيانات الاستشعار عن بعد والمعالجة المسبقة

- طرق ومصادر الحصول على البيانات صور الأقمار الصناعية، والتصوير الجوي، وتقنية LiDAR، وما إلى ذلك
- تقنيات المعالجة المسبقة للبيانات التصحيحية الإشعاعية والمهندسية، وتصحيح الغلاف الجوي، وما إلى ذلك
- تمارين عملية حول الحصول على البيانات والمعالجة المسبقة

اليوم الثالث

تقنيات معالجة الصور وتحليلها

- تقنيات تحسين الصورة وعرضها
- طرق تصنيف الصور خاضعة للرقابة، غير خاضعة للرقابة، على أساس الكائن، وما إلى ذلك

PARTNER



- كشف التغيير وتحليل السلاسل الزمنية
- تمارين عملية على معالجة الصور وتحليلها

اليوم الرابع

تطبيقات التصوير عن بُعد في مراقبة البيئة

- تعريف تصنيف تغطية الأرض واستخدام الأراضي
- مراقبة وتقييم النباتات
- جودة المياه وإدارة المناطق الساحلية
- دراسات حالة وتطبيقات عملية

اليوم الخامس

دمج وتفسير بيانات التصوير عن بُعد

- دمج بيانات التصوير عن بُعد مع نظم المعلومات الجغرافية والمعلومات المكانية الأخرى
- تفسير وتحليل نتائج التصوير عن بُعد
- تواصل فعال للمعلومات المستهدفة من التصوير عن بُعد لاتخاذ القرارات
- مشروع نهائي أو عرض دراسة حالة

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
الموارد 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

