

الاستشعار عن بعد في الإدارة البيئية

2026 – 30 أكتوبر

دوسلدورف (ألمانيا)

UK Traininig

PARTNER



الاستشعار عن بعد في الإدارة البيئية

المرجع: 304511_3254238 التاريخ: 26 - 30 أكتوبر 2026 المكان: دوسلدورف (ألمانيا) الرسوم: GBP 5900

مقدمة

مرحباً بكم في دورة الاستشعار عن بعد المتقدم في إدارة البيئة، التي توفر للمشاركين فهماً شاملاً لأحدث تقنيات الاستشعار عن بعد المستخدمة في إدارة البيئة. تغطي هذه الدورة مجموعة واسعة من المواضيع، بما في ذلك اكتساب البيانات، معالجة الصور، والتحليل، وتكشف كيفية تطبيق الاستشعار عن بعد في مختلف مهام إدارة البيئة. من خلال التمارين العملية ودراسات الحالة الواقعية، سيكتسب المشاركون خبرة عملية تمكنهم من تطبيق معارفهم بفعالية في السيناريوهات الواقعية.

سواء كنت جديداً في مجال الاستشعار عن بعد أو ترغب في تعزيز خبرتك في الاستشعار عن بعد في البيئة، فإن هذه الدورة ستساعدك على استكشاف كيفية دمج طرق الاستشعار عن بعد في سياقات إدارة البيئة المختلفة. تعلم كيفية الاستفادة من تقنيات الاستشعار عن بعد في تصنيف الأراضي، كشف التغيرات، ورصد النباتات وجودة المياه، وغيرها من المهام البيئية الحيوية.

أهداف الدورة

- تعريف المشاركين بالمفاهيم الأساسية لتقنيات الاستشعار عن بعد في إدارة البيئة.
- تقديم فهم عميق لطرق اكتساب البيانات مثل الصور الفضائية، الليدار، والتصوير الجوي.
- تعريف المشاركين بأساليب معالجة الصور المتقدمة لتحليل البيانات البيئية.
- استكشاف تطبيقات الاستشعار عن بعد في رصد البيئة، تصنيف استخدام الأراضي، كشف التغيرات، وغيرها من المهام الحرجة.
- تزويد المشاركين بالمهارات اللازمة لدمج وتحليل بيانات الاستشعار عن بعد مع المعلومات الجغرافية الأخرى لإدارة البيئة بشكل فعال.
- تسليط الضوء على فوائد الاستشعار عن بعد، مثل قدرته على توفير بيانات شاملة ومحدثة للمشاكل البيئية المعقدة.

UK Training

PARTNER



محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة في الاستشعار عن بُعد في إدارة البيئة

- نظرة عامة على مبادئ الاستشعار عن بُعد وتقنيات الاستشعار عن بُعد.
- دور الاستشعار عن بُعد وأهميته في إدارة البيئة.
- أنواع منصات الاستشعار عن بُعد وأجهزة الاستشعار الأقمار الصناعية، الطائرات بدون طيار، إلخ.
- مقدمة إلى أهم مصادر البيانات الخاصة بالاستشعار عن بُعد.

اليوم الثاني: اكتساب البيانات والاستعداد المبدئي

- طرق اكتساب البيانات مثل الصور الفضائية، التصوير الجوي، والليدار.
- تقنيات المعالجة الأولية للبيانات تصحيحات شعاعية وجغرافية، تصحيح جوي.
- تمارين عملية على طرق الاستشعار عن بُعد ومعالجة البيانات.

اليوم الثالث: تقنيات معالجة الصور والتحليل

- تعزيز الصور وتقنيات العرض لتحسين الرؤية.
- طرق تصنيف الصور المختلفة: إشرافية، غير إشرافية، معتمدة على الكائنات.
- كشف التغيرات وتحليل سلاسل الزمن باستخدام بيانات الاستشعار عن بُعد.
- تمارين عملية على تقنيات الاستشعار عن بُعد في معالجة الصور والتحليل.

اليوم الرابع: تطبيق الاستشعار عن بُعد في رصد البيئة

- تصنيف الأراضي واستخدام الأراضي باستخدام الاستشعار عن بُعد.
- رصد النباتات وتقييم صحتها باستخدام الاستشعار عن بُعد.
- رصد جودة المياه وإدارة المناطق الساحلية.
- دراسات حالة حول تطبيقات الاستشعار عن بُعد في سيناريوهات بيئية حقيقية.

UK Training

PARTNER



اليوم الخامس: دمج البيانات وتحليل نتائج الاستشعار عن بُعد

- دمج بيانات الاستشعار عن بُعد مع نظم المعلومات الجغرافية وغيرها من المعلومات الجغرافية.
- تحليل نتائج الاستشعار عن بُعد وتفسيرها لدعم اتخاذ قرارات بيئية.
- كيفية التواصل الفعال لنتائج الاستشعار عن بُعد لدعم اتخاذ القرارات البيئية.
- تقديم المشروع النهائي أو دراسة الحالة: استخدام المعرفة المكتسبة لحل مشكلة بيئية حقيقية.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اتقن تقنيات الاستشعار عن بُعد الحديثة وكن خبيراً في اكتساب البيانات الاستشعارية ومعالجتها وتحليلها.
- فهم مزايا الاستشعار عن بُعد جنباً إلى جنب مع عيوبه وتعلم كيفية التخفيف من التحديات.
- اكتساب خبرة عملية مع طرق الاستشعار عن بُعد التي تمكنك من المساهمة بفعالية في رصد البيئة وإدارة استخدام الأراضي.
- تعلم تطبيقات الاستشعار عن بُعد في مجالات مثل علم الآثار، رصد صحة النباتات، وتحليل الأثر البيئي.
- شارك في تعلم تقنيات الاستشعار عن بُعد المتطورة، مما يعدك لتصبح محلل استشعار عن بُعد أو تقني استشعار عن بُعد محترفاً.

الخاتمة

توفر دورة الاستشعار عن بُعد المتقدم في إدارة البيئة للمشاركين المعرفة والمهارات اللازمة للاستفادة من تقنيات الاستشعار عن بُعد بشكل فعال. من خلال اكتساب الخبرة في اكتساب البيانات، معالجة الصور، وتحليل نتائج الاستشعار عن بُعد، ستكون مستعداً لتطبيق هذه الرؤى في تحديات إدارة البيئة الواقعية.

إذا كنت مستعداً للارتقاء بمهاراتك في الاستشعار عن بُعد في البيئة وتصبح خبيراً في إدارة البيئة، فإن هذه الدورة هي الفرصة المثالية لاكتساب الخبرة العملية وتعزيز مسيرتك المهنية.

UK Training

PARTNER

