نظم المعلومات الجغرافية والتقنيات المكانية والاستشعار عن بعد • تخصص نادر

الاستشعار عن بعد فائق الطيف

Hyperspectral Remote Sensing

المدة	النمط	اللغة	المستوى
5 أيام (35 ساعة) أو 10 أيام (70 ساعة)	**حضوري / أونلاين / داخل المؤسسة**	**العربية أو الإنجليزية**	**متقدم**

نظرة عامة

دورة الاستشعار عن بعد فائق الطيف برنامج تطبيقي ضمن تخصص نظم المعلومات الجغرافية والتقنيات المكانية والاستشعار عن بعد. تحليل الصور فائقة الطيف لرصد المعادن والنبات وجودة المياه والمواد. يجمع كل يوم بين جلسات نظرية قصيرة وتمارين تطبيقية على بيانات ودراسات حالة حقيقية، ليخرج المشاركون بأساليب ونماذج يستخدمونها في العمل مباشرة. يمكنك الانضمام إلى انعقاد عام في إحدى 20 مدينة أو أونلاين مباشر، بالعربية أو الإنجليزية، أو تنفيذها داخل مؤسستك بأمثلة من مشروعاتكم.

ما ستتمكن من القيام به

- التمكّن من المبادئ الطيفية والمستشعرات وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من التصحيح الجوي والمعالجة المسبقة وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من المكتبات الطيفية وفصل المكونات وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من رسم خرائط المعادن والنبات وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من جودة المياه والتطبيقات الصناعية وتطبيق ذلك في العمل.

الفئة المستهدفة

محللو وفنيو نظم المعلومات الجغرافية والمساحون والمخططون والمهندسون والمختصون البيئيون والمديرون الذين يستخدمون البيانات المكانية.

محتوى برنامج 5 أيام

اليوم 1

المبادئ الطيفية والمستشعرات

- المفاهيم والأساليب والمعايير
- تمرين تطبيقي

اليوم 2

التصحيح الجوي والمعالجة المسبقة

- أمثلة محلولة من مشروعات حقيقية
- ورشة عمل تطبيقية

اليوم 3

المكتبات الطيفية وفصل المكونات

- الأدوات والنماذج وأفضل الممارسات
- دراسة حالة ونقاش جماعي

اليوم 4

رسم خرائط المعادن والنبات

- المفاهيم والأساليب والمعايير
- تمرين تطبيقي

اليوم 5

جودة المياه والتطبيقات الصناعية

- أمثلة محلولة من مشروعات حقيقية
- تمرين ختامي وخطة عمل

خيار 10 أيام: يضيف الأساليب والأدوات المتقدمة، دراسات حالة من الصناعة، التكامل مع الأنظمة والبيانات الأخرى، الجودة والمعايير والحوكمة، مشروع ختامي وعرض.

الرسوم للمشارك

5 أيام حضوري	**USD 4,750**
5 أيام أونلاين	**USD 2,950**
10 أيام حضوري	**USD 8,950**
10 أيام أونلاين	**USD 5,450**
داخل المؤسسة	**عرض سعر للمجموعة**

لا تشمل الرسوم ضريبة القيمة المضافة، وتشمل المواد التدريبية وشهادة الإتمام، وتشمل الدورات الحضورية الغداء والضيافة.

الشهادة

شهادة إتمام تذكر 35 أو 70 ساعة تدريبية للمشاركين الذين يحضرون 90% على الأقل من الجلسات ويجتازون التقييم النهائي.

المواعيد القادمة

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة
17 – 21 يناير 2027	5 أيام حضوري	القاهرة	الإنجليزية
24 – 28 يناير 2027	5 أيام حضوري	المنامة	العربية
28 مارس – 8 أبريل 2027	10 أيام حضوري	الدوحة	الإنجليزية
17 – 21 مايو 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية
24 – 28 يناير 2028	5 أيام حضوري	أمستردام	الإنجليزية
27 – 31 مارس 2028	5 أيام حضوري	برشلونة	الإنجليزية

الجدول الكامل حتى 2030 في صفحة الدورة، ويمكن تنفيذها في المواعيد والمدينة التي تناسبكم أو داخل مؤسستكم.

للتسجيل والاستفسار
+971 56 674 7382 WhatsApp
training@garnettrainings.com
info@garnettrainings.com
garnettrainings.com
المنطقة الحرة لمدينة الشارقة للنشر، الإمارات