نظم المعلومات الجغرافية والتقنيات المكانية والاستشعار عن بعد

معالجة بيانات الليدار ونظم المعلومات الجغرافية ثلاثية الأبعاد

LiDAR Data Processing and 3D GIS

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

نظرة عامة

دورة معالجة بيانات الليدار ونظم المعلومات الجغرافية ثلاثية الأبعاد برنامج تطبيقي ضمن تخصص نظم المعلومات الجغرافية والتقنيات المكانية والاستشعار عن بعد. معالجة السحب النقطية لليدار الجوي والأرضي وتحويلها إلى نماذج تضاريس ومبانٍ ومشاهد ثلاثية الأبعاد. 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 مبادئ الليدار وصيغ البيانات (LAS/LAZ) وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من تصنيف السحب النقطية وتنقيتها وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من إنتاج نماذج الارتفاعات الرقمية والسطحية وخطوط الكنتور وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من استخلاص المباني والنمذجة ثلاثية الأبعاد وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من المشاهد ثلاثية الأبعاد وتحليل الحجوم 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 — **مبادئ الليدار وصيغ البيانات (LAS/LAZ)**
- الأدوات والنماذج وأفضل الممارسات
- دراسة حالة ونقاش جماعي

اليوم 2 — **تصنيف السحب النقطية وتنقيتها**
- المفاهيم والأساليب والمعايير
- تمرين تطبيقي

اليوم 3 — **إنتاج نماذج الارتفاعات الرقمية والسطحية وخطوط الكنتور**
- أمثلة محلولة من مشروعات حقيقية
- ورشة عمل تطبيقية

اليوم 4 — **استخلاص المباني والنمذجة ثلاثية الأبعاد**
- الأدوات والنماذج وأفضل الممارسات
- دراسة حالة ونقاش جماعي

اليوم 5 — المشاهد ثلاثية الأبعاد وتحليل الحجوم

- المفاهيم والأساليب والمعايير
- 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.

المواعيد القادمة

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة
31 يناير – 4 فبراير 2027	5 أيام حضوري	مدينة الكويت	الإنجليزية
21 – 25 فبراير 2027	5 أيام حضوري	مدينة الكويت	الإنجليزية
28 فبراير – 11 مارس 2027	10 أيام حضوري	المنامة	العربية
7 – 11 يونيو 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية
28 فبراير – 3 مارس 2028	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية
3 – 7 أبريل 2028	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية

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

الشهادة

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

للتسجيل والاستفسار

+971 56 674 7382 WhatsApp

training@garnettrainings.com
info@garnettrainings.com

garnettrainings.com
المنطقة الحرة لمدينة الشارقة للنشر، الإمارات