نظم المعلومات الجغرافية والتقنيات المكانية والاستشعار عن بعد

نظم المعلومات الجغرافية ثلاثية الأبعاد والتوائم الرقمية للمدن

3D GIS and Digital Twins for Cities

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

نظرة عامة

دورة نظم المعلومات الجغرافية ثلاثية الأبعاد والتوائم الرقمية للمدن برنامج تطبيقي ضمن تخصص نظم المعلومات الجغرافية والتقنيات المكانية والاستشعار عن بعد. بناء نماذج ثلاثية الأبعاد وتوائم رقمية على مستوى المدينة تربط نظم المعلومات الجغرافية وBIM وبيانات الحساسات اللحظية. 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 مفاهيم التوأم الرقمي ومستويات نضجه وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من نماذج المدن ثلاثية الأبعاد وCityGML وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من دمج BIM وتقنيات المسح الواقعي وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من إنترنت الأشياء وتدفقات البيانات اللحظية وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من حالات الاستخدام: التخطيط والمرافق والتشغيل 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

مفاهيم التوأم الرقمي ومستويات نضجه

- أمثلة محلولة من مشروعات حقيقية
- ورشة عمل تطبيقية

اليوم 2

نماذج المدن ثلاثية الأبعاد وCityGML

- الأدوات والنماذج وأفضل الممارسات
- دراسة حالة ونقاش جماعي

اليوم 3

دمج BIM وتقنيات المسح الواقعي

- المفاهيم والأساليب والمعايير
- تمرين تطبيقي

اليوم 4

إنترنت الأشياء وتدفقات البيانات اللحظية

- أمثلة محلولة من مشروعات حقيقية
- ورشة عمل تطبيقية

اليوم 5

حالات الاستخدام: التخطيط والمرافق والتشغيل

- الأدوات والنماذج وأفضل الممارسات
- 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
31 يناير – 4 فبراير 2027	5 أيام حضوري	القاهرة	العربية
15 – 19 فبراير 2027	5 أيام حضوري	سنغافورة	الإنجليزية
19 – 30 أبريل 2027	10 أيام حضوري	سنغافورة	الإنجليزية
28 يونيو – 2 يوليو 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية
14 – 18 فبراير 2028	5 أيام حضوري	أمستردام	الإنجليزية
19 – 23 مارس 2028	5 أيام حضوري	مسقط	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