نظم المعلومات الجغرافية والتقنيات المكانية والاستشعار عن بعد

قواعد البيانات المكانية PostGIS

PostGIS Spatial Databases

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

نظرة عامة

دورة قواعد البيانات المكانية PostGIS برنامج تطبيقي ضمن تخصص نظم المعلومات الجغرافية والتقنيات المكانية والاستشعار عن بعد. تخزين البيانات المكانية والاستعلام عنها وتحليلها على نطاق واسع باستخدام PostgreSQL وPostGIS. 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 قواعد البيانات المكانية وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من أنواع الهندسة وأنظمة الإحداثيات وتحميل البيانات وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من SQL المكاني: العلاقات والقياسات وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من الفهرسة وأداء الاستعلامات وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من البيانات الشبكية والطوبولوجيا والتوجيه (pgRouting) 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 قواعد البيانات المكانية

- أمثلة محلولة من مشروعات حقيقية
- ورشة عمل تطبيقية

اليوم 2 — أنواع الهندسة وأنظمة الإحداثيات وتحميل البيانات

- الأدوات والنماذج وأفضل الممارسات
- دراسة حالة ونقاش جماعي

اليوم 3 — SQL المكاني: العلاقات والقياسات

- المفاهيم والأساليب والمعايير
- تمرين تطبيقي

اليوم 4 — الفهرسة وأداء الاستعلامات

- أمثلة محلولة من مشروعات حقيقية
- ورشة عمل تطبيقية

اليوم 5 — البيانات الشبكية والطوبولوجيا والتوجيه (pgRouting)

- 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
1 – 5 فبراير 2027	5 أيام حضوري	كوالالمبور	الإنجليزية
31 مايو – 4 يونيو 2027	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية
6 – 17 يونيو 2027	10 أيام حضوري	عمّان	الإنجليزية
14 – 18 يونيو 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية
16 – 20 يناير 2028	5 أيام حضوري	مدينة الكويت	الإنجليزية
24 – 28 يناير 2028	5 أيام حضوري	كوالالمبور	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