نظم المعلومات الجغرافية والتقنيات المكانية والاستشعار عن بعد

بايثون لنظم المعلومات الجغرافية: GeoPandasg ArcPy

Python for GIS: ArcPy and GeoPandas

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

نظرة عامة

دورة بايثون لنظم المعلومات الجغرافية: ArcPy وGeoPandas برنامج تطبيقي ضمن تخصص نظم المعلومات الجغرافية والتقنيات المكانية والاستشعار عن بعد. كتابة برامج بايثون لقراءة البيانات المكانية وتحليلها ورسم خرائطها باستخدام ArcPy وGeoPandas وRasterio. 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 أساسيات بايثون لنظم المعلومات الجغرافية وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من ArcPy: الوصول للبيانات والمؤشرات والمعالجة الجغرافية وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من GeoPandas وShapely لتحليل البيانات الخطية وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من Rasterio ومعالجة البيانات الشبكية وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من دفاتر Jupyter والأتمتة وأدوات البرامج 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 — **أساسيات بايثون لنظم المعلومات الجغرافية**

- أمثلة محلولة من مشروعات حقيقية
- ورشة عمل تطبيقية

اليوم 2 — **ArcPy: الوصول للبيانات والمؤشرات والمعالجة الجغرافية**

- الأدوات والنماذج وأفضل الممارسات
- دراسة حالة ونقاش جماعي

اليوم 3 — **Shapelyg GeoPandas لتحليل البيانات الخطية**

- المفاهيم والأساليب والمعايير
- تمرين تطبيقي

اليوم 4 — **Rasterio ومعالجة البيانات الشبكية**

- أمثلة محلولة من مشروعات حقيقية
- ورشة عمل تطبيقية

اليوم 5

دفاتر Jupyter والأتمتة وأدوات البرامج

- 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
15 – 19 فبراير 2027	5 أيام حضوري	برشلونة	الإنجليزية
22 – 26 مارس 2027	5 أيام حضوري	أمستردام	الإنجليزية
3 – 14 مايو 2027	10 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية
7 – 11 يونيو 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية
24 – 28 يناير 2028	5 أيام حضوري	أبوظبي	الإنجليزية
9 – 13 أبريل 2028	5 أيام حضوري	الرياض	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