نظم المعلومات الجغرافية والتقنيات المكانية والاستشعار عن بعد

تصنيف الصور الفضائية وكشف التغيرات

Image Classification and Change Detection

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

نظرة عامة

دورة تصنيف الصور الفضائية وكشف التغيرات برنامج تطبيقي ضمن تخصص نظم المعلومات الجغرافية والتقنيات المكانية والاستشعار عن بعد. تصنيف الصور الفضائية وكشف تغيرات الغطاء الأرضي بالأساليب الموجهة والقائمة على الأجسام وتعلم الآلة. 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 المعالجة المسبقة للصور وتحسينها وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من التصنيف الموجه وغير الموجه وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من تحليل الصور القائم على الأجسام وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من مصنفات تعلم الآلة وتقييم الدقة وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من أساليب كشف التغيرات 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

المعالجة المسبقة للصور وتحسينها

- أمثلة محلولة من مشروعات حقيقية
- ورشة عمل تطبيقية

اليوم 2

التصنيف الموجه وغير الموجه

- الأدوات والنماذج وأفضل الممارسات
- دراسة حالة ونقاش جماعي

اليوم 3

تحليل الصور القائم على الأجسام

- المفاهيم والأساليب والمعايير
- تمرين تطبيقي

اليوم 4

مصنفات تعلم الآلة وتقييم الدقة

- أمثلة محلولة من مشروعات حقيقية
- ورشة عمل تطبيقية

اليوم 5

أساليب كشف التغيرات

- 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
11 – 15 يناير 2027	5 أيام حضوري	باريس	الإنجليزية
18 – 22 يناير 2027	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية
8 – 19 مارس 2027	10 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية
31 مايو – 4 يونيو 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية
6 – 10 مارس 2028	5 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية
20 – 24 مارس 2028	5 أيام حضوري	سنغافورة	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