

€ TRAINING

المستوى الأول في احتراف نظم المعلومات الجغرافية

14 - 25 إبريل 2024

المنامة (البحرين)

Fraser Suites Seef Bahrain

المستوى الأول في احتراف نظم المعلومات الجغرافية

رمز الدورة: 11239 تاريخ الإنعقاد: 14 - 25 إبريل 2024 دولة الإنعقاد: المنامة (البحرين) Bahrain Seef Suites Fraser - التكلفة: 7250 يورو

مقدمة عن البرنامج التدريبي:

تعتبر نظم المعلومات الجغرافية GIS التعلم العملي لتقنيات جيوساتيات أداة أساسية في تحليل البيانات الجغرافية والمكانية، وتوفير رؤى مهمة في مجالات متنوعة مثل التخطيط العمراني وإدارة الموارد الطبيعية والدراسات البيئية. يهدف هذا البرنامج التدريبي إلى تقديم الأساسيات في استخدام وتحليل البيانات الجغرافية باستخدام تقنيات GIS.

أهداف البرنامج التدريبي:

في نهاية البرنامج التدريبي سيكون المشاركون قادرين على :

- معرفة مفاهيم نظم المعلومات الجغرافية وأهميتها في فهم البيانات الجغرافية.
- معرفة بالمهارات الأساسية لاستخدام برامج GIS في تحليل وتصوير البيانات الجغرافية.
- تعلم كيفية جمع البيانات الجغرافية وتنظيمها وتحليلها باستخدام أدوات GIS.
- تصميم الخرائط الجغرافية الأساسية وتخصيصها وعرض البيانات عليها.
- استخدام البيانات الجغرافية لاتخاذ القرارات الفعالة وحل المشكلات الجغرافية.

الفئات المستهدفة:

- الموظفون في القطاعات الحكومية والخاصة الذين يعملون في مجالات تتطلب فهمًا لتحليل البيانات الجغرافية.
- المهتمون بالعلوم البيئية والجغرافية والتخطيط العمراني والمجالات ذات الصلة.

محاور البرنامج التدريبي:

الوحدة الأولى :

مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية

- مفهوم نظم المعلومات الجغرافية.
- أهمية نظم المعلومات الجغرافية في العالم الحديث.
- تاريخ تطور نظم المعلومات الجغرافية.

الوحدة الثانية :

الأساسيات في استخدام برامج GIS

- تعريف ببرامج نظم المعلومات الجغرافية الشهيرة.
- استكشاف واجهة المستخدم.
- إنشاء مشروع جديد وفتح البيانات.

الوحدة الثالثة :

جمع البيانات الجغرافية

- أساليب جمع البيانات الجغرافية GPS، الاستطلاع، الرقمنة.
- تحليل مصادر البيانات المختلفة.

الوحدة الرابعة :

تحليل البيانات الجغرافية الأساسي:

- تنظيم البيانات الجغرافية.
- البحث عن البيانات وتحليلها باستخدام الأدوات المتاحة.

الوحدة الخامسة :

تصميم الخرائط الجغرافية

- تصميم الخرائط البسيطة والمتقدمة.
- تخصيص الخرائط باستخدام الرموز والألوان.

الوحدة السادسة :

تحليلات مكانية متقدمة

- استخدام التحليلات المكانية في فهم البيانات الجغرافية بشكل أعمق.
- تطبيق النماذج الجغرافية للتنبؤ بالطواهر المكانية.

الوحدة السابعة :

استخدام البيانات الجغرافية في تحليل المشكلات

- تحليل البيانات الجغرافية لفهم الطواهر الاجتماعية والبيئية والاقتصادية.
- استخدام البيانات الجغرافية لتحديد السياسات واتخاذ القرارات.

الوحدة الثامنة :

تخصيص البيانات الجغرافية:

- استخدام الرموز والتصنيفات في تخصيص البيانات الجغرافية.
- تحويل البيانات إلى صيغ قابلة للتحليل والاستخدام.

الوحدة التاسعة :

تطبيقات GIS في مجالات مختلفة

- تقديم دراسات الحالة حول استخدام نظم المعلومات الجغرافية في مختلف المجالات مثل الطبيعة والبيئة والتخطيط العمراني.

الوحدة العاشرة :

التحديات والاتجاهات المستقبلية في نظم المعلومات الجغرافية

- استعراض التحديات التي تواجه مجال نظم المعلومات الجغرافية.
- التعرف على الاتجاهات المستقبلية والابتكارات المحتملة في هذا المجال.