



استخدام نظام المعلومات الجغرافية (GIS) في حلول البنية
التحتية للمرور والنقل

06 - 10 اكتوبر 2024
عمان (الأردن)





استخدام نظام المعلومات الجغرافية (GIS) في حلول البنية التحتية للمرور والنقل

رمز الدورة: 120460_115294 تاريخ الإنعقاد: 06 - 10 اكتوبر 2024 دولة الإنعقاد: عمان (الأردن) التكلفة: 3200 اليورو

المقدمة:

ستناقش في هذه الدورة التدريبية تطبيقات نظام المعلومات الجغرافية GIS في مجال نظم النقل الهندسية / التخطيط المقرر ستقدم هذه الدورة التدريبية فهم شامل لأساسيات نظام المعلومات الجغرافية GIS وإدخال البنية التحتية للنقل والسلامة على الطرق المعلومات المتعلقة بجمع البيانات، والمنهجيات التحليلية والتقنيات باستخدام نظام المعلومات الجغرافية GIS. كما تستخدم السلطات في العديد من البلدان المتقدمة في النمو حالياً نظام المعلومات الجغرافية لإدارة الطرق السريعة والنقل، ويرجع ذلك أساساً إلى فوائد انخفاض التكاليف وزيادة سهولة التخطيط والرصد وإدارة النظم المعقدة المشاركة في تخطيط وإدارة النقل، وتحليل الحوادث، وتخطيط الطرق، كما تساعد أدوات وتقنيات نظام المعلومات الجغرافية بشكل كبير في تحديد وتعزيز القدرات وتحسين العمليات وتحديد أكثر الاستثمارات الاستراتيجية للحفاظ على نظم النقل في أي بلد يعول على النمو النشط، وهذه الدورة التدريبية مصممة ليس فقط لنفعية الجوانب التقنية لكيفية استخدام نظام المعلومات الجغرافية وإنما أيضاً لتطوير التفكير المكاني الدرج ومهارات صنع القرار المكاني.

الفئات المستهدفة:

- المهندسين والمهندسات في قطاع المرور والنقل.
- المهنيون في التخطيط والتطوير الحضري.
- مديرى المشاريع ومستشارى حلول البنية التحتية.
- محللو البيانات، والتكنولوجيين في مراكز إدارة المرور.
- الباحثون والمستشارون.
- الممارسون في هندسة المرور والنقل.
- أصحابي السلامة المرورية.
- مهندسو تصميم الطرق السريعة.
- كل من يجد في نفسه الحاجة لهذه الدورة ويرغب بتطوير ومهاراته وخبراته.

الأهداف التدريبية في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم شامل لكيفية عمل نظام المعلومات الجغرافية GIS.
- تحديد الاتجاهات في العمليات المرورية ومقاييس النداء في مجال السلامة، مما يؤدي إلى تحسين سلامة النقل.
- الكشف عن النسباب الجذرية لحوادث المرور وتحديد التدابير المضادة لها والفعالة.
- تقييم أداء الشرائح أو المهرات أو الشبكات أو المناطق.
- إجراء تحليل مكاني.
- إنشاء تطبيقات تعين ديناميكية.
- اكتساب مهارات التفكير المكاني النقدي والثقة في اتخاذ القرارات المكانية.

الكتفأات المستهدفة:

- أساسيات ووظائف نظام المعلومات الجغرافية الرئيسية.
- البيانات الجغرافية المكانية، قاعدة البيانات، وتقنيات المراجع الجغرافية.
- الاستعلام عن بيانات نظام المعلومات الجغرافية GIS.
- التحليل المكاني والنمذجة.
- رسم الخرائط وتحليل التراكب.
- خرائط الحرارة وتحليل النقاط الساخنة.

محتوى الدورة

الوحدة الأولى، أساسيات نظم المعلومات الجغرافية:

- تطبيقات نظام المعلومات الجغرافية بشكل عام
- تطبيقات نظام المعلومات الجغرافية في دراسات النقل
- الوظائف الرئيسية لنظام المعلومات الجغرافية
- معلومات ذات صلة من مصادر متعددة
- البيانات الجغرافية وقاعدة البيانات
- الحصول على البيانات
- تكامل البيانات
- بنية البيانات
- تنمية البيانات
- تمرين ArcMap

الوحدة الثانية، فهم خرائط نظام المعلومات الجغرافية:

- معلومات البيانات
- البيانات المكانية
- قاعدة بيانات نظام المعلومات الجغرافية
- التقاطية مقابل البيانات الوجهة
- ملفات شكل GIS
- تنسيق ملف شكل ESRI
- عرض خرائط نظام المعلومات الجغرافية GIS والتنقل فيها
- سمات الميزات
- وحدات التعداد
- بيانات النقطة، الخط، المضلع

الوحدة الثالثة، جمع البيانات:

- النظام العالمي لتحديد الموضع GPS
- مكتبة البيانات الجغرافية
- بيانات التعداد
- بيانات النقل والتحليلات مع نظام المعلومات الجغرافية GIS
- تحليل تحطم المكانية

الوحدة الرابعة، التصور ومعالجة البيانات:

- تحديد رموز لبيانات نظام المعلومات الجغرافية GIS ووضع العلامات عليها
- البيانات المستمرة والقطاعية
- طرق التصنيف
- تطبيق
- استعلام بيانات نظام المعلومات الجغرافية GIS تصنيف، تعريف، تحديد، بحث
- تحديد الميزات حسب السمات
- الانسجام والحوادل المرتبطة
- الانسجام المكاني



الوحدة الخامسة، التحليل المكاني وتحليل النقاط الساخنة:

- مقدمة في التحليل المكاني
- ميزات التخزين المؤقت
- تراكب البيانات
- أساليب التحليل المكاني لتحديد النقاط الساخنة
- التحليل القائم على الشبكة
- تقدير كثافة التواجد



نحوذن تسجيل :

استخدام نظام المعلومات الجغرافية (GIS) في حلول البنية التحتية للمروء والنقل

رمز الدورة: 120460 تاريخ الإنعقاد: 06 - 10 اكتوبر 2024 دولة الإنعقاد: عمان (الأردن) التكلفة: 3200 اليورو

معلومات الوشارك

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

المسمي الوظيفي:
الهاتف / الجوال:
البريد الإلكتروني الشخصي:
البريد الإلكتروني الرسمي:

معلومات جهة العمل

اسم الشركة:
العنوان:
المدينة / الدولة:

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

المسمي الوظيفي:
الهاتف / الجوال:
البريد الإلكتروني الشخصي:
البريد الإلكتروني الرسمي:

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي