



استخدام نظام المعلومات الجغرافية (GIS) في طول البنية
التحتية للهرور والنقل

2025 ابريل 17 - 13
القاهرة (مصر)



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

رمز الدورة: 120460_115284 تاريخ الإنعقاد: 13 - 17 ابريل 2025 دولة الإنعقاد: القاهرة (مصر) التكلفة: 3500 اليورو

المقدمة:

سنناقش في هذه الدورة التدريبية تطبيقات نظام المعلومات الجغرافية GIS في مجال نظم النقل الهندسية / التخطيط المقرر ستقدم هذه الدورة التدريبية فهم شامل لاساسيات نظام المعلومات الجغرافية GIS وإدخال البنية التحتية للنقل والسلامة على الطرق المعلومات المتعلقة بجمع البيانات، والهندسيات 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 نظام النقل في أي بلد يعول على النحو الأمثل، وهذه الدورة التدريبية مصممة ليس فقط لتغطية الجوانب التقنية لكيفية استخدام نظام المعلومات الجغرافية وإنما أيضاً لتطوير التفكير المكاني الحرج ومهارات صنع القرار المكاني.

الفئات المستهدفة:

- المهندسين والمهنيين في قطاع المرور والنقل.
- المهنيون في التخطيط والتطوير الحضري.
- مديرو المشاريع ومستشاري حلول البنية التحتية.
- محللو البيانات، والتقنيون في مراكز إدارة المرور.
- الباحثون والمستشارون.
- الممارسون في هندسة المرور والنقل.
- أخصائيو السلامة المرورية.
- مهندسو تصويم الطرق السريعة.
- كل من يجد في نفسه الحاجة لهذه الدورة ويرغب بتطوير مهاراته 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 الأسباب الجذرية لحوادث المرور وتحديد التدابير المضادة لها والفعالة.
- تقييم أداء الشرائح أو الممرات أو الشبكات أو المناطق.
- إجراء تحليل مكاني.
- إنشاء تطبيقات تعيين ديناميكية.
- اكتساب مهارات التفكير المكاني النقدي والثقة في اتخاذ القرارات المكانية.

الكفاءات المستهدفة:

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

محتوى الدورة

الوحدة الأولى، أساسيات نظم المعلومات الجغرافية:

- تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية بشكل عام
- تطبيقات نظم 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
- تنوية البيانات
- تويرين ArcMap

الوحدة الثانية، فهم خرائط نظام المعلومات الجغرافية:

- معلومات البيانات
- البيانات المكانية
- قاعدة بيانات نظام المعلومات الجغرافية
- النقطية ومقابل البيانات المتجهة
- ملفات شكل GIS
- تنسيق ملف شكل ESRI
- عرض خرائط نظام المعلومات الجغرافية GIS والتنقل فيها
- سمات الهيزات
- وحدات التعداد
- بيانات النقطة، الخط، المضلع

الوحدة الثالثة، جمع البيانات:

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

الوحدة الرابعة، التصور ومعالجة البيانات:

- تحديد رموز لبيانات نظام المعلومات الجغرافية GIS ووضع العلامات عليها
- البيانات المستنيرة والقاطعة
- طرق التصنيف
- تطبيق
- استعلام بيانات نظام المعلومات الجغرافية GIS تصنيف، تعريف، تحديد، بحث
- تحديد الهيزات حسب السمات
- الانضمام والجدول المرتبطة
- الانضمام المكاني



الوحدة الخاوصة، التحليل الهكاني وتحليل النقاط الساخنة:

- مقدمة في التحليل الهكاني
- ميزات التخزين الوقت
- تراكب البيانات
- أساليب التحليل الهكاني لتحديد النقاط الساخنة
- التحليل القائم على الشبكة
- تقدير كثافة النواة

نهجودخ تسجبل :

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

رمز الدورة: 120460 تاريخ الإنعقاد: 13 - 17 أبريل 2025 دولة الإنعقاد: القاهرة (مصر) التكلفة: 3500 اليورو

معلومات المشارك

النسر الكامل (السيد / السيدة) :

.....

..... المهسمى الوظيفي:

..... الهاتف / الجوال:

..... البريد الإلكتروني الشخصي:

..... البريد الإلكتروني الرسمي:

معلومات جهة العمل

..... اسم الشركة:

..... العنوان:

..... المدينة / الدولة:

معلومات الشخص المسؤول عن ترشبح الموظفين

النسر الكامل (السيد / السيدة) :

.....

..... المهسمى الوظيفي:

..... الهاتف / الجوال:

..... البريد الإلكتروني الشخصي:

..... البريد الإلكتروني الرسمي:

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي