

€ TRAINING

المستوى الثالث في اعتراف نظم المعلومات الجغرافية

24 - 28 مارس 2025
لندن (المملكة المتحدة)



المرستوى الثالث في احترام نظم المرهلوات الجرافية

رمز الدورة: 11293 تاريخ الإنعقاد: 24 - 28 مارس 2025 دولة الإنعقاد: لندن (المملكة المتحدة) - التكلفة: 5850 يورو

مقدمة:

نظم المرلومات الجرافية GIS تمثل تكنولوجيا أساسية تُستخدم على نطاق واسع في مختلف القطاعات الحكومية والخاصة، حيث تلعب دوراً حيوياً في فهم البيانات المكانية وتحليلها بشكل متقدم. يعتبر المرستوى الثالث في احترام نظم المرلومات الجرافية خطوة متقدمة تهدف إلى تعزيز المعرفة والمهارات للمتخصصين في هذا المجال.

أهداف البرنامج التدريبي:

في نهاية هذا البرنامج سيكون المشاركون قادرين على:

- تحليل وتفسير البيانات الجرافية باستخدام أدوات وتقنيات متقدمة.
- تطبيق التحليلات الجرافية الكمية والنوعية لفهم أعمق للطواهر المكانية.
- استخدام الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في تحليل وتحسين النماذج الجرافية.
- تصميم وتطوير حلول جرافية مبتكرة لمختلف التحديات البيئية والاجتماعية.
- إدارة وتنظيم قواعد البيانات الجرافية بشكل فعال ومستدام.

الفئات المرستهدفة:

- محللو البيانات الجرافية في القطاعات الحكومية والخاصة.
- خبراء التخطيط العمراني والبيئي.
- باحثون في مجالات الجرافيا والبيئة.
- مسؤولو الشؤون البيئية والموارد الطبيعية.
- مستشارو التنمية المحلية والإقليمية.

مهاور البرنامج التدريبي:

الوحدة الأولى:

تحليل البيانات المكانية والزمانية المعقدة:

- تطبيقات تحليل البيانات المكانية في البحث العلمي.
- استخدام تقنيات التحليل المتقدمة لفهم الطواهر المكانية.
- تحليل البيانات ذات الأبعاد العالية والبيانات الجرافية المعقدة.
- استخدام الجرافيا الرقمية في التنبؤ بالتغيرات البيئية والمناخية.
- تطبيقات التحليل الزمني في التخطيط العمراني وإدارة الموارد الطبيعية.

الوحدة الثانية:

نظم المرلومات الجرافية والذكاء الاصطناعي:

- تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات الجرافية.
- استخدام الشبكات العصبية والتعلم الآلي في تحسين النماذج الجرافية.
- التكامل بين الذكاء الاصطناعي ونظم المرلومات الجرافية في التطبيقات العملية.
- تطوير تطبيقات جديدة باستخدام التعلم الآلي في مجالات نظم المرلومات الجرافية.
- تقييم تأثير التكنولوجيا الجديدة على تطبيقات نظم المرلومات الجرافية.

الوحدة الثالثة:

تطوير أدوات وحلول جديدة لتحليل البيانات الجغرافية:

- تقييم وتطوير أدوات برمجية متقدمة لتحليل البيانات الجغرافية.
- تصميم وتحسين أدوات التصور الجغرافي والتحليل البياني.
- استخدام البرمجة في تكامل أنظمة المعلومات الجغرافية وتحليل البيانات.
- تطبيقات تقنيات الحوسبة السحابية في تطوير أدوات نظم المعلومات الجغرافية.
- تطوير حلول مبتكرة باستخدام تقنيات التحليل الجغرافي المتقدمة.

الوحدة الرابعة:

إدارة النظم الجغرافية الكبيرة والأمن السيبراني:

- استراتيجيات إدارة قواعد البيانات الجغرافية الكبيرة.
- تطبيق أساليب التخزين والاسترجاع الفعالة للبيانات الجغرافية.
- تحليل وتحسين أداء أنظمة النظم الجغرافية الكبيرة.
- استراتيجيات حماية البيانات الجغرافية من التهديدات السيبرانية.
- تطبيقات الأمن السيبراني في إدارة وحماية البيانات الجغرافية الحساسة.

الوحدة الخامسة:

التعليم والتدريب والابتكار في نظم المعلومات الجغرافية:

- استراتيجيات تطوير برامج التعليم والتدريب في نظم المعلومات الجغرافية.
- استخدام التكنولوجيا في تحسين تجربة التعلم والتدريب على نظم المعلومات الجغرافية.
- تقييم فعالية برامج التدريب والتعليم في تطوير مهارات نظم المعلومات الجغرافية.
- تطبيقات التعلم الإلكتروني والتعليم عن بُعد في تعليم نظم المعلومات الجغرافية.
- تطوير حلول مبتكرة باستخدام التكنولوجيا في مجال نظم المعلومات الجغرافية.