



دورة:
**تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في التخطيط السكاني
والعمراني**

**2025 - 8 أغسطس
أمستردام (هولندا)**

تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في التخطيط السكاني والعمري

رمز الدورة: SC13099 تاریخ الإنعقاد: 4 - 8 أغسطس 2025 دولة الإنعقاد: أهستردام (هولندا) - رسوم الإشتراك: Euro 6000

المقدمة:

في ظل التوسع السكاني المتتسارع والتحديات العمرانية المتزايدة، أصبحت نظم المعلومات الجغرافية GIS أداة لا غنى عنها لدعم اتخاذ القرار في مجالات التخطيط الحضري والتنمية السكانية. تتيح هذه النظم عرض وتحليل وتفسير البيانات المكانية والديموغرافية بشكل متكامل، مما يسهم في التخطيط الأمثل لاستخدامات الأراضي، وتوزيع الخدمات، وتقييم الاحتياجات المستقبلية بناءً على النمو السكاني والاتجاهات العمرانية.

يهدف هذا البرنامج التدريبي، المُصمم من قبل **مركز جلوبال هورايزون للتدريب والاستشارات**، إلى تزويـد المـشارـكـين بالمهارات الـلازمـة لـتـطـيـقـ تقـيـاتـ GIS فـي تـحلـيلـ الـبـيـانـاتـ السـكـانـيـةـ وـالتـخـطـيطـ العـمـرـانـيـ، وـذـلـكـ مـنـ خـلـالـ مـزـيجـ مـنـ الـمحـاضـراتـ الـنظـرـيـةـ وـالـتـدـريـبـاتـ العـمـلـيـةـ عـلـىـ أـدـوـاتـ وـأـنـظـمـةـ GISـ.

الأهداف:

بنهاية البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم مبادئ نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها في السياق السكاني والعمري
- تحليل التوزيع الجغرافي للسكان والخدمات باستخدام GIS
- إنشاء خرائط رقمية توضح الكثافة السكانية، النمو الحضري، واستراتيجيات التخطيط
- توسيـفـ أدـوـاتـ التـحلـيلـ المـكـانـيـ فـيـ اـتـخـاذـ الـقـرـاراتـ التـخـطـيطـيـةـ
- تنفيذ مشاريع مصغرـةـ باـسـتـخدـامـ برـامـجـ GISـ الشـائـعةـ

الفئة المستهدفة:

- المخططون الحضريون
- المختصون في السياسات السكانية والتنمية
- موظفو البلديات والهيئات التنظيمية
- المهندسون والمحللون في مجالات البنية التحتية والإسكان
- مستخدمو نظم المعلومات الجغرافية في التحليل السكاني

منهجية التدريب:

- عروض تقديمية تفاعلية
- تدريبات عملية باستخدام برامج GIS

- تحليل خرائط ودراسات حالة
- مشاريع جماعية
- جلسات عصف ذهني

المحاور:

اليوم الأول:

مقدمة إلى نظم المعلومات الجغرافية GIS

- التعريف بـ GIS ومكوناته الأساسية
- البيانات المكانية وغير المكانية
- أنواع الخرائط الرقمية
- دور GIS في دعم القرار والتخطيط

اليوم الثاني:

البيانات السكانية في بيئة GIS

- مصادر البيانات السكانية تعداد، مسح، قواعد بيانات مفتوحة
- إدخال ومعالجة البيانات الديموغرافية
- بناء قواعد بيانات مكانية سكانية
- التمثيل الخراطي لتوزيع السكان والكثافة السكانية

اليوم الثالث:

التحليل المكانى للتخطيط السكاني والعمانى

- تحليل التوزيع المكانى للخدمات والبنية التحتية
- تحديد الفجوات في التغطية السكانية للخدمات
- تحليل سهولة الوصول Analysis Accessibility
- دعم اتخاذ القرار في التوسيع العمانى

اليوم الرابع:

تطبيقات متقدمة في التخطيط الحضري

- تحليل النمو الحضري باستخدام الصور الفضائية

- استخدام الطبقات الجغرافية لتقدير استخدام الأراضي
- تحديد المناطق المناسبة للتوسيع السكاني
- التنبؤ بالتغييرات المستقبلية في أنماط التوزيع السكاني

ال يوم الخامس:

مشروع تطبيقي وتقدير شامل

- تنفيذ مشروع مصغر باستخدام برنامج ArcGIS GIS أو QGIS
- بناء خريطة تحليلية سكانية- عمرانية
- عرض المشاريع ومناقشة التحديات
- مراجعة شاملة للمهارات المكتسبة والتوصيات المستقبلية