



دورة:

تحليل البيانات الضخمة لفهم وتحليل التحولات السكانية

8 - 12 نوفمبر 2026

المنامة (البحرين)

تحليل البيانات الضخمة لفهم وتحليل التحولات السكانية

رمز الدورة: SC13100 تاريخ الإنعقاد: 8 - 12 نوفمبر 2026 دولة الإنعقاد: المنامة (البحرين) - رسوم الإشتراك: Euro 5150

المقدمة:

في عصر الرقمنة والتكنولوجيا المتسارعة، أصبحت البيانات الضخمة أداة حيوية لفهم التحولات السكانية والتنبؤ باتجاهاتها المستقبلية. يهدف هذا البرنامج إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لاستخدام تقنيات تحليل البيانات الضخمة، مثل الذكاء الاصطناعي، التعلم الآلي، والتصوير البياني، في تتبع التغيرات الديموغرافية ودعم صناعة القرار القائم على الأدلة. كما يركز البرنامج على ربط البيانات السكانية الضخمة بالتخطيط التنموي ورصد تأثير السياسات العامة.

أهداف البرنامج:

- تعريف المشاركين بمفهوم البيانات الضخمة ومصادرها السكانية.
- تطوير مهارات تحليل البيانات السكانية باستخدام أدوات وتقنيات متقدمة.
- تعزيز الفهم للتغيرات السكانية من خلال التحليل الرقمي.
- استخدام البيانات الضخمة في إعداد تقارير وتحليلات تنبؤية.
- ربط نتائج التحليل بخطط التنمية المستدامة وصياغة السياسات.

الفئة المستهدفة:

- محللو البيانات والمتخصصون في الدراسات السكانية والديموغرافية.
- موظفو الهيئات الإحصائية والمراكز البحثية.
- العاملون في وزارات التخطيط، الاقتصاد، والصحة.
- خبراء التنمية المستدامة وصناع السياسات.
- الأكاديميون وطلبة الدراسات العليا في مجالات التحليل السكاني أو البيانات.

محاور البرنامج التدريبي:

اليوم الأول: مدخل إلى البيانات الضخمة والتحولات السكانية

- المفاهيم الأساسية للبيانات الضخمة والسكانية

- مصادر البيانات السكانية: التعدادات، السجلات الإدارية، ووسائل التواصل الاجتماعي
- الفرق بين البيانات التقليدية والبيانات الضخمة في التحليل السكاني

اليوم الثاني: أدوات وتقنيات تحليل البيانات الضخمة

- التعرف على أدوات التحليل Python, R, BI Power, Tableau
- تحليل السلاسل الزمنية والأنماط السكانية
- منهجيات التنقيب في البيانات والتعلم الآلي Learning Machine

اليوم الثالث: التطبيقات السكانية للبيانات الضخمة

- رصد الهجرة الداخلية والخارجية باستخدام البيانات الضخمة
- تتبع التحضر والتوسع العمراني
- التنبؤ بالتحويلات السكانية المستقبلية

اليوم الرابع: التكامل بين البيانات الضخمة والتخطيط التنموي

- بناء مؤشرات سكانية ذكية لدعم السياسات العامة
- تحليل الفجوات الديموغرافية والاستجابات التنموية
- دراسات حالة من تجارب دول استخدمت البيانات الضخمة في السياسات السكانية

اليوم الخامس: ورشة تطبيقية وتقديم التقارير

- ورشة تحليل مجموعة بيانات سكانية ضخمة حقيقية
- استخلاص النتائج وتقديم تصور بصري للتحويلات السكانية
- إعداد عرض تقديمي يربط بين التحليل والقرارات الاستراتيجية