



**دورة:**  
**النمذجة الرقمية لتوقع النمو السكاني واتجاهاته المستقبلية**

**1 - 5 نوفمبر 2026**  
**المنامة (البحرين)**

## النهضة الرقمية لتوقع النمو السكاني واتجاهاته المستقبلية

رمز الدورة: SC13102 تاريخ الإنعقاد: 1 - 5 نوفمبر 2026 دولة الإنعقاد: المنامة (البحرين) - رسوم الإشتراك: Euro 5150

### المقدمة:

في ظل التحولات السكانية المتسارعة وتحديات التنمية المستدامة، أصبحت النمذجة الرقمية أداة أساسية لدعم متخذي القرار في استشراف المستقبل ووضع خطط تنموية فعالة. يساعد هذا البرنامج، المصمم من قبل **مركز جلوبال هورايزون للتدريب والاستشارات**، المشاركين على فهم الأسس العلمية لتوقع النمو السكاني، وكيفية بناء نماذج رقمية دقيقة باستخدام البرمجيات المتقدمة وتحليل السيناريوهات المستقبلية بطريقة كمية وموضوعية.

### الأهداف:

بنهاية البرنامج سيتمكن المشاركون من:

- فهم المبادئ الأساسية للنمذجة السكانية الرقمية.
- استخدام أدوات وتقنيات التحليل التنبئي لتقدير النمو السكاني.
- بناء نماذج رقمية باستخدام برمجيات مثل Excel أو Python أو SPSS.
- تحليل السيناريوهات السكانية المختلفة وتقييم أثرها على الخدمات والسياسات.
- دعم اتخاذ القرار الاستراتيجي من خلال نتائج النمذجة.

### الفئة المستهدفة:

- محللو البيانات السكانية.
- موظفو التخطيط الحضري والسكاني.
- خبراء التنمية والسياسات العامة.
- العاملون في الإحصاء والمراكز البحثية.
- الأكاديميون والباحثون في مجالات السكان والديموغرافيا.

### محاور البرنامج التدريبي:

اليوم الأول: مدخل إلى النمذجة السكانية الرقمية

- تعريف النمذجة الرقمية وأهميتها في التنبؤ السكاني.
- مصادر البيانات السكانية وكيفية إعدادها.
- أنواع النماذج: خطية، غير خطية، احتمالية، وسيناريوهات متعددة.
- تطبيقات عملية على بيانات تاريخية لفهم الاتجاهات.

### **اليوم الثاني: أدوات وتقنيات التحليل التنبئي**

- المبادئ الإحصائية في التوقع السكاني.
- استخدام برنامج Excel في التحليل التنبئي.
- تحليل الانحدار والتوقع الزمني Forecasting Series Time.
- التحقق من جودة البيانات والنماذج.

### **اليوم الثالث: بناء النماذج الرقمية للسكان**

- خطوات إعداد النموذج السكاني الرقمي.
- بناء نموذج لتوقع النمو حسب الفئة العمرية والجنس.
- دمج عوامل الهجرة، المواليد، والوفيات.
- أمثلة تطبيقية باستخدام SPSS أو Python.

### **اليوم الرابع: تحليل السيناريوهات وتفسير النتائج**

- إعداد سيناريوهات مستقبلية مرجعية، متفائلة، متحفظة.
- تقييم أثر السياسات المختلفة على النمو السكاني.
- تصور النتائج باستخدام الرسوم البيانية والخرائط.
- استعراض تقارير النمذجة والتوصيات المقترحة.

### **اليوم الخامس: تطبيقات عملية ودراسات حالة**

- دراسة حالة: تحليل توقعات النمو السكاني في مدينة أو دولة.
- تمارين جماعية على بناء نموذج افتراضي.
- مناقشة تطبيق النمذجة في التخطيط الصحي، التعليمي، والبنية التحتية.
- تقييم نهائي وملاحظات ختامية.