نظم المعلومات الجغرافية والتقنيات المكانية والاستشعار عن بعد

# النمذجة الهيدرولوجية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

Hydrological Modelling with GIS

| المدة | النمط | اللغة | المستوى |
|---|---|---|---|
| 5 أيام (35 ساعة) أو 10 أيام (70 ساعة) | حضوري / أونلاين / داخل المؤسسة | العربية أو الإنجليزية | متوسط |

## نظرة عامة

دورة النمذجة الهيدرولوجية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية برنامج تطبيقي ضمن تخصص نظم المعلومات الجغرافية والتقنيات المكانية والاستشعار عن بعد. تحديد أحواض التصريف ونمذجة الجريان ورسم خرائط الفيضانات باستخدام نماذج الارتفاعات وHEC-HMS وHEC-RAS مع نظم المعلومات الجغرافية. يجمع كل يوم بين جلسات نظرية قصيرة وتمارين تطبيقية على بيانات ودراسات حالة حقيقية، ليخرج المشاركون بأساليب ونماذج يستخدمونها في العمل مباشرة. يمكنك الانضمام إلى انعقاد عام في إحدى 20 مدينة أو أونلاين مباشر، بالعربية أو الإنجليزية، أو تنفيذها داخل مؤسستك بأمثلة من مشروعاتكم.

## ما ستتمكن من القيام به

- التمكّن من تجهيز نماذج الارتفاعات ومعالجة التضاريس وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من تحديد الأحواض وشبكات المجاري وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من نمذجة الأمطار والجريان (HEC-HMS) وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من خرائط الغمر بالفيضانات (HEC-RAS) وتطبيق ذلك في العمل.
- التمكّن من تطبيقات مياه الأمطار وسيول الأودية وتطبيق ذلك في العمل.

## الفئة المستهدفة

محللو وفنيو نظم المعلومات الجغرافية والمساحون والمخططون والمهندسون والمختصون البيئيون والمديرون الذين يستخدمون البيانات المكانية.

## محتوى برنامج 5 أيام

**اليوم 1** — تجهيز نماذج الارتفاعات ومعالجة التضاريس

- أمثلة محلولة من مشروعات حقيقية
- ورشة عمل تطبيقية

**اليوم 2** — تحديد الأحواض وشبكات المجاري

- الأدوات والنماذج وأفضل الممارسات
- دراسة حالة ونقاش جماعي

**اليوم 3** — نمذجة الأمطار والجريان (HEC-HMS)

- المفاهيم والأساليب والمعايير
- تمرين تطبيقي

**اليوم 4** — خرائط الغمر بالفيضانات (HEC-RAS)

- أمثلة محلولة من مشروعات حقيقية
- ورشة عمل تطبيقية

**اليوم 5** — تطبيقات مياه الأمطار وسيول الأودية

- الأدوات والنماذج وأفضل الممارسات
- تمرين ختامي وخطة عمل

**خيار 10 أيام:** يضيف الأساليب والأدوات المتقدمة، دراسات حالة من الصناعة، التكامل مع الأنظمة والبيانات الأخرى، الجودة والمعايير والحوكمة، مشروع ختامي وعرض.

## الرسوم للمشارك

| | |
|---|---|
| 5 أيام حضوري | **USD 4,750** |
| 5 أيام أونلاين | **USD 2,950** |
| 10 أيام حضوري | **USD 8,950** |
| 10 أيام أونلاين | **USD 5,450** |
| داخل المؤسسة | **عرض سعر للمجموعة** |

لا تشمل الرسوم ضريبة القيمة المضافة، وتشمل المواد التدريبية وشهادة الإتمام، وتشمل الدورات الحضورية الغداء والضيافة.

## الشهادة

شهادة إتمام تذكر 35 أو 70 ساعة تدريبية للمشاركين الذين يحضرون 90% على الأقل من الجلسات ويجتازون التقييم النهائي.

## المواعيد القادمة

| التاريخ | النمط | المدينة | اللغة |
|---|---|---|---|
| 8 – 12 فبراير 2027 | 5 أيام حضوري | باريس | الإنجليزية |
| 14 – 18 فبراير 2027 | 5 أيام حضوري | المنامة | الإنجليزية |
| 22 مارس – 2 أبريل 2027 | 10 أيام حضوري | أبوظبي | الإنجليزية |
| 19 – 23 أبريل 2027 | 5 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية |
| 31 يناير – 4 فبراير 2028 | 5 أيام حضوري | دبي | الإنجليزية |
| 14 – 18 فبراير 2028 | 5 أيام حضوري | برشلونة | الإنجليزية |

الجدول الكامل حتى 2030 في صفحة الدورة، ويمكن تنفيذها في المواعيد والمدينة التي تناسبكم أو داخل مؤسستكم.


**للتسجيل والاستفسار**

+971 56 674 7382 WhatsApp

training@garnettrainings.com
info@garnettrainings.com

garnettrainings.com
المنطقة الحرة لمدينة الشارقة للنشر، الإمارات