



TECHNOLOGY EXPERTS
GLOBAL EXPERTS GROUP

دورة تدريبية

إستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد
في الدراسات الهيدرولوجية وحساب كميات المياه.

مدة الدورة

تستغرق الدورة ٥ أيام خلال الفترة

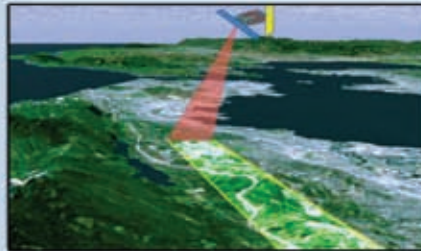
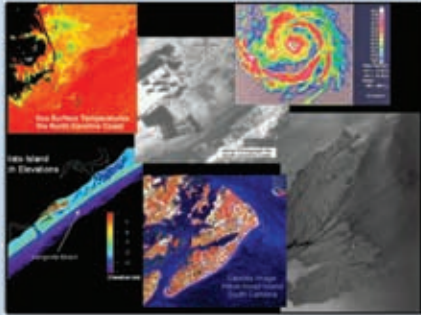
٢-٥/٦/١٤٣١ هـ

الموافق

١٧-٢١/٤/٢٠١٠ م

المحاضر

د. إسلام أبو المجد



وصف الدورة:

من الملاحظ وجود نمو متزايد على استخدام المعلومات الرقمية المكانية والمتعددة زمنياً في العديد من المحاور وعلى وجه الخصوص إدارة الموارد المائية وتقييم المخاطر الطبيعية. ويعتبر الهدف الرئيسي لهذه الدورة التدريبية هو تقديم الفهم النظري والتدريب العملي على استخدام تقنيات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في التحليل الهيدرولوجية وحساب كميات المياه المتدفقة على السطح والمسببة للفيضانات.

- معرفة نظم الإحداثيات.
- كيفية بناء عمليات في نظم المعلومات الجغرافية.
- كيفية بناء معدلات رياضية في نظم المعلومات الجغرافية.
- استنباط أحواض الصرف وشبكة الصرف.
- بناء الهيدروجراف.
- حساب كميات سريان المياه على سطح الأرض.
- حساب القوة الديناميكية للمياه والرواسب المتدفقة على السطح.
- كيفية عرض النتائج على حزم البرامج بصورة حرفية.

رسوم الدورة:

تكلفة الدورة : ٤٥٠٠ ريال للشخص الواحد وتصيح الرسوم ٤٠٠٠ ريالاً عند تسجيل أكثر من شخص يرشح من الجهة الواحدة.
التحويل المصرفي: البنك الأهلي التجاري
حساب رقم: ٢٦٥٥٢٩٠٠٠٠٠١٠٣
IBAN SA٨٢١٠٠٠٠٠٢٦٥٥٢٩٠٠٠٠١٠٣

مدة التسجيل:

ينتهي التسجيل قبل بداية الدورة التدريبية بأسبوع نظراً لمحدودية المقاعد.

اتصل بنا:

للمزيد من الاستفسارات نرجو الاتصال على ما يلي:
مركز خبراء التقنية للتدريب
هاتف ٢٠٥٢٠٠٨ - ٠١، تحويلة: ٢٣٤ أو ٢٢٩.
الهاتف النقال: م. زكريا كمال: ٠٥٦٦٤٥٣٩٧٢
أحمد البسام: ٠٥٥٧٠٧٥٤٥٣
البريد الإلكتروني: ahmed@t-experts.com
zakaria@t-experts.com

الأهداف التعليمية:

- مساعدة الدورة المتدربين على:
- اكتساب وفهم أسس نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد.
- فهم أسس ومبادئ نمذجة نظم المعلومات الجغرافية وخصوصاً نموذج الارتفاعات الرقمي.
- معرفة واستنباط المعاملات الهيدرولوجية من قواعد البيانات الجغرافية.
- استخدام البيانات المناخية من صور الأقمار الصناعية.
- استنتاج كميات المياه المتدفقة على السطح.
- تدريب المشاركين على التحليل الخاصة بحساب كميات المياه السارية على السطح.

الفئة المستهدفة:

هذه الدورة التدريبية مصممة للمتخصصين من المهندسين والعلميين والمهتمون بالمياه والمخاطر الطبيعية وخصوصاً هؤلاء الموكلون بعمليات التخطيط وإدارة المياه. ويفضل أن يكون المتدرب على دراية سابقة بالموضوعات التي تخص المياه ونظم المعلومات الجغرافية وكذلك الاستشعار عن بعد.

معلومات إضافية سيتلقاها المتدربين:

ستركز الدورة على التحليل الرقمي للبيانات الجغرافية واستخدام نماذج عددية جاهزة لحساب كميات سريان المياه على السطح ثم عرض النتائج بطريقة حرفية على حزم برامج نظم المعلومات الجغرافية. ستشتمل هذه الدورة التدريبية على:

- مقدمة في تقنيات نظم المعلومات الجغرافية.
- مبادئ الاستشعار عن بعد واستخدام البيانات المناخية من النوع TRMM.
- بناء نموذج الارتفاعات الرقمي أو استخدام النموذج من النوع SRTM.