

## تقييم مخاطر الكوارث باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

تهدف هذه الدورة الى تطوير المهارات الأساسية في تحليل البيانات المكانية وتطبيق نظم المعلومات الجغرافية لتقييم مخاطر الكوارث.

### محتويات الدورة

- العمل مع مجموعة متنوعة من البيانات وأدوات برنامج ArcGIS
- وظائف التحرير (بما في ذلك التصحيح المكاني)
- أداء أنواع مختلفه من التحليل وإنشاء خرائط معلوماتيه
- استخدام أدوات التحليل المكاني ببرنامج ArcGIS

### مخرجات الدورة

- بإتمام هذه الدورة يكون المتدرب قد تعرف على:
- إجراء التحليل المكاني لأي مجموعة بيانات وإنشاء معلومات جديدة مرتبطة بالموقع المكاني
  - رسم الخرائط وتحليلها وتطبيق نظم المعلومات الجغرافية لتقييم مخاطر الكوارث
  - إنشاء النتائج الموثوقة المرتبطة بموقع محدد والتي تساعد في اتخاذ القرار
  - فهم التطبيقات المحتملة لنظم المعلومات الجغرافية في تحديد مواقع الخطر

### لمن هذه الدورة؟

صممت هذه الدورة لمن لديهم إلمام بأساسيات استخدام الحاسب الآلي وبرنامج ArcGIS ولديهم الإهتمام ببناء خبرات في نظم المعلومات الجغرافية وتحليل البيانات المكانية لتقييم مخاطر الكوارث مما يساعد في صنع واتخاذ القرار المناسب.

### الشهادة

يحصل المتدرب بهذه الدورة على شهادة معتمدة من جامعة الملك عبد العزيز.

### مواعيد ورسوم الدورة

يقوم مركز أبحاث المخاطر الجيولوجية بجامعة الملك عبد العزيز بعقد هذه الدورة مرتين خلال العام الجامعي (مرة كل فصل دراسي ولمدة 5 أيام، وتقدم باللغة العربية مع استخدام اللغة الإنجليزية للتعريف بالمصطلحات العلمية). [ رسوم هذه الدورة: 5000 ريال].

## Disaster Risk Assessment Using GIS

This course aims to develop basic skills on spatial data analysis, and GIS application in Disaster Risk Assessment.

### COURSE CONTENTS

- Work with a variety of data and ArcGIS tools
- Use the ArcGIS Editing functions (including spatial adjustment)
- Perform different types of analysis using ArcGIS
- Use different tools provided in the ArcGIS Spatial Analyst extension

### LEARNING OUTCOMES

Upon the completion of this course the trainees will be able to:

- Perform spatial analysis to any data sets and create new information that are spatially linked
- Map, analyze and apply the GIS tools in Disaster Risk Assessment
- Create reliable results that support informed decision-making
- Understand the potential applications of GIS in hazard mapping

### Who should attend this course?

The trainee is expected to have basic knowledge of operating the computer and the windows operating system. An understanding of the GIS program is required as well. The trainee should have keen interest to obtain expertise in GIS platform, and spatial data analysis in disaster risk assessment that may help him in the decision making process.

### CERTIFICATE

Trainee in this course gets an accredited certificate from King Abdulaziz University.

### Dates and course fees

Geohazards Research Center at King Abdulaziz University will conduct this course twice during the academic year (each time for five days and explanation will be in Arabic language with the use of English language to define the scientific terminology. [Fees: 5,000 SR].