

## استخدام برنامج الجيوسوفت في تحليل وتفسير البيانات الجيوفيزيائية المختلفة

تقدم هذه الدورة تدريب متخصص عن برنامج الجيوسوفت الذي يتعامل مع البيانات الجيوفيزيائية المختلفة ويقوم بمعالجة تلك البيانات ورسم الخرائط المطلوبة واخراج النواتج في نماذج ثنائية وثلاثية الابعاد.

### محتوى الدورة

- مقدمة في البيانات الجيوفيزيائية المقاسة في الحقل
- مقدمة في برنامج الجيوسوفت
- ادخال البيانات الجيوفيزيائية المقاسة في برنامج الجيوسوفت ومعالجتها
- تخريط البيانات المعالجة وعمل تفسير لها وتقييم تلك التفسيرات

### مخرجات الدورة

- بإتمام هذه الدورة يكون المتدرب قد تعرف على:
- انواع البيانات الجيوفيزيائية المختلفة وكيفية إدخالها في برنامج الجيوسوفت
  - معالجة البيانات باستخدام المرشحات المختلفة
  - ادخال بيانات جيوفيزيائية وغير جيوفيزيائية وعرضها معا في صورة طبقات متتالية للمقارنة
  - عمل خرائط ثلاثية الابعاد للبيانات السابقة ونمذجة تلك البيانات في اشكال مختلفة

### لمن هذه الدورة

صممت هذه الدورة لمن لديهم إلمام بعلم الجيولوجيا أو الجيوفيزياء ولديهم الإهتمام باستخدام برنامج الجيوسوفت في ادخال ومعالجة البيانات الجيوفيزيائية المختلفة لتفسير الظواهر الجيولوجية وربطها بالبيئة المحيطة.

### 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 الدورة: 6000 ريال].

## Processing and Interpretation of Geophysical Data Using Geosoft Software

This course provides specialized training in Geosoft program that deals with various geophysical data in processing, and mapping the required outputs in form of two or three-dimensional views.

### COURSE CONTENTS

- Introduction to geophysical data measurements
- Introduction to Geosoft program.
- Data entry in Geosoft program
- Data processing and interpretation.

### LEARNING OUTCOMES

Upon the completion of this course, the trainees can identify:

- Different geophysical data and how to be imported using Geosoft software
- Processing the data using various filters
- Plot geophysical and non-geophysical data and displayed them together in the form of successive layers for comparison
- Work on three-dimensional modeling of the data

### Who should attend this course?

This course is designed for those with knowledge of geology or geophysics and has a keen interest in using Geosoft program in entering and processing different geophysical data, which then can interpret them into geological features and link them to the surrounding environment.

### 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: 6,000 SR].