

تطبيقات الجيوفيزياء في الكشف عن المياه الجوفية

تقدم هذه الدورة معلومات عن القياسات السطحية للطرق الجيوفيزيائية المختلفة (الكهربية والكهرومغناطيسية والجاذبية والمغناطيسية الأرضية) واستخدامها في البحث عن المياه الجوفية وتقييم الخزانات الحاملة لها.

محتويات الدورة

- مقدمة في المياه الجوفية والخزانات التحت سطحية.
- مقدمة في الطرق الجيوفيزيائية المختلفة.
- تطبيقات الطرق الجيوفيزيائية في استكشاف المياه.

مخرجات الدورة

يأتمم هذه الدورة يكون المتدرب قد تعرف على الطرق الجيوفيزيائية المختلفة التي تستخدم في:

- الكشف عن المياه الجوفية
- معرفة الخزانات الحاوية لتلك المياه
- حساب عمق الخزانات
- تحديد أفضل الأماكن لاستخراج المياه

لمن هذه الدورة؟

صممت هذه الدورة لمن لديهم إلمام بعلم الجيولوجيا أو الجيوفيزياء ولديهم الإهتمام بالبحث عن المياه الجوفية وتقييم الخزانات الحاملة، باستخدام القياسات الجيوفيزيائية السطحية بطرق مختلفة.

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].

Application of Geophysics in Groundwater exploration

This course provides information on superficial measurements of various geophysical methods (Goelectric, Electromagnetism, Gravity and Magnetic) that can be used in the exploration of groundwater and water-bearing reservoirs and evaluation.

COURSE CONTENTS

- Introduction to groundwater and aquifers
- Introduction to geophysical methods
- Application of geophysics in groundwater exploration.

LEARNING OUTCOMES

Upon the completion of this course, the trainees can identify different geophysical methods that are used in:

- Groundwater exploration
- Water-bearing reservoirs evaluation
- Reservoirs depth calculation
- Determination of the best places to extract groundwater

Who should attend this course?

This course is designed for those with knowledge of geology or geophysics and has a keen interest in the exploration of underground water-bearing reservoirs and evaluate them using superficial measurements of various geophysical methods.

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 be holding 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 are: 6,000 SR].