

A photograph of a cave opening with a large tree trunk in the foreground and a blue sky with clouds visible through the opening.

E-LEARNING : GEOLOGIE ET GEOTECHNIQUE DES PROJETS D'AMENAGEMENT

Inter (7h)

Code GEO001

E-Learning

Nouveau

Les + de cette formation

Formation exclusive 100% en ligne avec des contenus engageants, pour développer en toute autonomie vos compétences en géologie et géotechnique.

Tarif : 395 € HT

Durée : 7h

Informations complémentaires

Formation créée par les experts géologues et géotechniciens du BRGM, en collaboration avec RTE.



Pour qui ?

Professionnels de l'aménagement, chargés et responsables d'études dans le domaine de la géotechnique et génie civil.
Tout public (Module A).

Pré requis

Aucun.

Objectifs de formation

Prendre en compte la nature des roches lors d'une phase d'étude de projet.
Identifier les propriétés mécaniques des roches et des sols ainsi que leurs altérations lors d'une phase d'étude de projet.
Commanditer, exploiter et critiquer des études de sols.

Siège - Centre scientifique et technique

3, av. Claude-Guillemain, BP 36009, 45060 Orléans Cedex 2 - France

brgm - établissement public à caractère industriel et commercial - RCS Orléans - SIRET 582 056 149 00120 www.brgm.fr

BRGM Formation - Déclaration d'activité d'organisme de formation enregistrée sous le n° 2445P017845

Tél. : +33 (0) 2 38 64 37 91 - brgmformation@brgm.fr

<https://formation.brgm.fr>

Programme détaillé

Parcours de formation en ligne en 3 modules de 2 heures :

A - Nature des roches et des sols

1. Géologie et sous-sol
2. Familles et composition des roches
3. Classification d'une roche
4. Horizon d'altération d'une roche
5. Structures géologiques correspondant aux déformations des roches
6. Concepts de sol et paramètres d'identification
7. Evaluation des acquis

B - Mécanique des roches et des sols

1. Structure d'un massif rocheux
2. Comportement mécanique d'un massif rocheux
3. Classification d'un sol
4. Propriétés mécaniques des sols
5. Evaluation des acquis

C - Etudes géologiques et géotechniques de projet

1. L'ingénierie géotechnique et le cadre normatif
2. Les éléments dimensionnant une étude de sol
3. La collecte et la restitution des données géologiques
4. Les sources d'informations d'un sol
5. Les risques naturels et anthropiques d'un sol
6. Les principaux essais en laboratoire et *in situ*
7. Les données de reconnaissances piézométriques, hydrogéologiques et géophysiques
8. Concevoir un programme de reconnaissances pour un ouvrage linéaire ou ponctuel

Evaluation finale des connaissances

Moyens pédagogiques

Contenu technique illustré, avec des activités interactives

Vidéos pédagogiques

Fiches de synthèse



Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation, à travers de quiz de connaissance et d'un cas d'étude.

Quiz d'évaluation finale (score minimum de 70 %).

Responsable pédagogique

BRGM Formation

Prochaine(s) session(s)