brgm formation

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

Inter (7h) | Code GEO001

E-Learning

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

Identifier la nature des sols et roches, leurs propriétés mécaniques et leurs altérations.
Exploiter et critiquer des études de sols.

Programme détaillé

Parcours de formation en ligne en 3 modules indépendants de 2h :

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. Ingénierie géotechnique et cadre normatif
2. Eléments dimensionnant une étude de so
3. Collecte et restitution des données géologiques
4. Sources d'informations d'un solRisques naturels et anthropiques d'un sol
5. Principaux essais en laboratoire et in situ
6. Données de reconnaissances piézométriques, hydrogéologiques et géophysiques
7. Conception d'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

✓Modalités d'évaluation

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

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

Responsable pédagogique

BRGM Formation

Prochaine(s) session(s)

- Parcours en ligne en autoformation individuelle : 3 modules de 2 heures, accessibles pendant 2 mois -