

# ETUDE ET MAITRISE DU RISQUE ROCHEUX - Distanciel

La formation initie aux méthodes d'évaluation du risque rocheux et aux techniques de confortement pour maîtriser ce risque.

## Objectifs opérationnels

- Évaluer le niveau de risque par typologie de phénomène et en fonction des enjeux
- Identifier les techniques de confortement et les adapter selon le contexte et les enjeux de chaque opération

## Public Concerné

- Maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre
- Techniciens et ingénieurs des bureau d'études géotechniques
- Techniciens et ingénieurs des entreprises de travaux spécialisés
- Experts techniques

## Durée

14.00 Heures

2 Jours

## Prérequis

Suivre cette formation n'exige aucun niveau de connaissances prérequis particulier.

## Contenu

### Définition des notions et phénomène en jeu

- Phénomènes en jeu (différents types d'évènements, classe d'instabilité, occurrence, mécanismes d'instabilité, ...)
- La notion d'aléa (aléa de départ, de propagation, résultant, diffus, ...)
- La notion d'enjeux (exposition, vulnérabilité, ...)
- Le risque lié aux instabilités rocheuses
- Enchaînement des missions géotechniques (conception, études d'exécution, supervision géotechnique)
- Illustrations de cas réels

### Caractérisation de l'aléa éboulement rocheux

- Caractérisation de l'aléa de départ (observations in-situ, reconnaissances aéroportées ou par drone, historique du site)
- Caractérisation de l'aléa de propagation (méthode des lignes d'énergie, méthode experte, trajectographie)
- Caractérisation de l'aléa résultant (approches qualitatives et quantitatives)

### Méthodes de mitigation et dispositions constructives

- Les parades passives (écran de filets, merlon, déflecteur, ...)
- Les parades actives (clouage, grillage, emmaillotage, ...)
- L'instrumentation
- Principes de dimensionnement des ouvrages
- Comparaison multicritères des solutions (Investissement, maintenance, durée de service, contraintes constructives, ...)
- Sécurité des travaux en phase chantier
- Inspections périodiques des ouvrages

### Première approche de la caractérisation du risque liés aux instabilités rocheuses

- La méthode MEZZAP

## Méthodes pédagogiques

Le parcours d'apprentissage prévoit une alternance d'exposés théoriques, d'illustrations au travers de cas concrets, de partages d'expériences.

## Moyens pédagogiques

### ESPACE PRIVÉ EN LIGNE

Accessible via l'application web à l'adresse [app.gescof.com](http://app.gescof.com), cet espace personnalisé offre aux participants la possibilité de :

- Répondre au questionnaire d'analyse des besoins, afin d'adapter la formation à leur contexte et à leurs attentes.
- Réaliser l'évaluation des acquis à la fin de la formation.
- Accéder aux ressources pédagogiques mises en ligne par le formateur.
- Télécharger leur attestation de fin de formation et leur certificat de réalisation.
- Compléter le questionnaire de satisfaction, contribuant à l'amélioration continue des formations.

#### MOYENS TECHNIQUES

La formation se déroule sur la plateforme web TEAMS et s'appuie sur des outils et supports multimédias animés par l'intervenant, visant à enrichir l'expérience pédagogique.

#### QUESTIONNAIRE D'ANALYSE DES BESOINS

Avant le début de la formation, chaque participant est invité à remplir un questionnaire en ligne permettant au formateur de connaître son activité professionnelle, son niveau de compétences, ses préférences pédagogiques et s'assurer que les objectifs opérationnels de la formation correspondent à ses attentes.

### ■ Qualification Intervenant(e)(s)

L'intervenant est un formateur qualifié et spécialiste dans la conception et spécialiste de ce domaine d'expertise.

### ■ Méthodes et modalités d'évaluation

Cette évaluation est réalisée en ligne en fin de formation sur la base d'un questionnaire individuel. Elle permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant. La formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation mentionnant le

### ■ Modalités d'Accessibilité

Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, contacter en amont de la formation, le Conseiller Ginger Formation afin d'être mis en relation avec le Référent handicap.



Contactez-nous !

**Nelly DROUILLARD**  
Chef Projets Formation

**Tél. : 0130852490**  
**Mail : [formation@groupeginger.com](mailto:formation@groupeginger.com)**