



Gestion de données géologiques avec
GDM Standard (© BRGM) Introduction à la
modélisation géologique

Les + de cette formation

Tour d'horizon des nombreuses fonctionnalités de GDM, large temps d'utilisation du logiciel, permettant de pouvoir traiter vos données en géologie, aménagement du territoire, ressources en eau, pollutions, risques naturels, ressources minérales, géotechnique, géothermie...

Accès au logiciel GDM suite à la formation : licence GDM pour un mois.

Tarif : 1980 € HT - Déjeuner inclus

Pré requis

Aucun

Objectifs de formation

- Lire et gérer ses données dans GDM (sondages, mesures ponctuelles, rasters, lignes...).
- Visualiser les données sous forme de logs (1D), plans ou coupes (2D) et en volume (3D).
- Exploiter les données pour les interpoler afin de réaliser des cartes ou utiliser les fonctions de base permettant de construire des modèles géologiques.

Siège – Centre scientifique et technique

3, av. Claude-Guillemin, 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

Introduction

- Qu'est-ce que la modélisation géologique 3D.
- Principe des principales méthodes de modélisation : méthodes explicites et implicites, méthodes maillées et objets.
- Positionnement de GDM dans les outils de modélisation.
- Principales étapes pour construire un modèle géologique.

Données

- Les différents types de données.
- Comment ils peuvent être utilisés dans la modélisation géologique.
- Gérer les données dans un SIG et dans un logiciel géologique.

Gestion de données avec GDM

- Généralités sur le logiciel GDM.
- Types de données prises en compte.
- Connecter des données de forages et de modèles numériques de terrain (MNT).
- Dessiner des logs, des cartes et des coupes.

Moyens pédagogiques

Présentations des différentes fonctionnalités.
Mise en application immédiate par chacun à partir des données fournies par le formateur.
Tutoriel très complet.

Modalités d'évaluation

Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation.
A l'issue de la formation, une attestation de formation est délivrée à chaque participant.

Responsable pédagogique

Christelle LOISELET, géologue expert en traitement numérique de la donnée géoscientifique au BRGM.

Prochaine(s) session(s)

Du 12 au 14 avril 2023 - Orléans (3 Avenue Claude Guillemin)