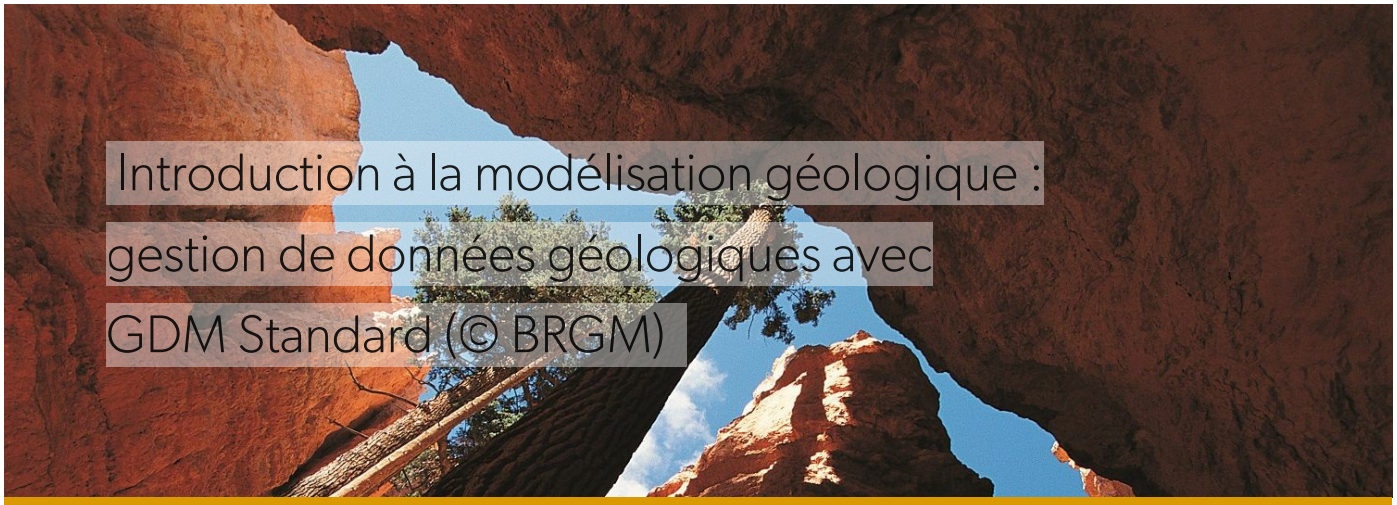
brgm formation



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

Inter (21h) | Code GEO12

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 : 2040 € HT - Déjeuner inclus

Durée : 21h

Pour qui ?

Ingénieurs et techniciens, gestionnaires des données du sol et du sous-sol (État, collectivités, industriels, bureaux d'études).

La Mission HANDICAP du BRGM est à votre écoute pour l'accueil et la formation des personnes à mobilité réduite ou en situation de handicap.
Nous contacter handicap@brgm.fr.

Pré requis

Connaissances en géologie et en SIG.

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.

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, à travers différents exercices d'application sur poste informatique.

A l'issue de la formation, une attestation de formation est délivrée à chaque participant où il est invité à déterminer ses acquis au regard des objectifs mentionnés ci-dessus.

Responsable pédagogique

Nicolas CLAUSOLLES, développeur expert en modélisation géologique au BRGM.

Prochaine(s) session(s)