Gérer et modéliser en 3D vos données géoscientifiques : prise en main et pratique du logiciel GDM Standard

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 Pour en savoir plus : http://gdm.brgm.fr

Tarif : 1920 € 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).

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.

Programme détaillé

Positionnement du logiciel GDM Standard dans les outils de modélisation.
L'application GDM Standard
• La notion de projet GDM.
• L'interface utilisateur.
• Les types de données gérées par GDM.
• Les sources de données (bases GDM et bases externes).

La gestion des données géologiques avec GDM.
• Type de données prises en compte, leur utilisation dans la modélisation géologique.
• Connection des données à GDM.

La préparation des données pour la modélisation
• Construction de logs simples.
• Utilisation et interprétation des cartes et des coupes 2D pour vérifier la cohérence des données.
• Construction de vue 3D pour visualiser et comprendre les données.

La modélisation
• Interpolation et outils géostatistiques simples
• Modélisation d'une formation et/ou d'une veine et estimation des propriétés de la couche
• Modélisation multicouche : principes et pratique
• Exploitation modèle (volumes, exports, etc...)

Le viewer GDM
• La consultation des données/modèles géologiques par vos collègues/clients.

La digitalisation
• La digitalisation sur les plans et sur les coupes.
• Les coupes verticales en ligne brisée.

Moyens pédagogiques

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

Responsable pédagogique

Responsables pédagogiques :
Christelle LOISELET, Bernard BOURGINE, ingénieurs experts au BRGM.

Prochaine(s) session(s)

12 et 14 mars 2012 - Vitrolles

5 et 6 avril 2012 - Rennes

20 et 21 avril 2012 - Lesquin (Lille)

23 et 25 avril 2012 - Nancy

13 et 15 juin 2012 - Vitrolles

10 et 11 juillet 2012 - Saint-Etienne (Fraisse)

3 et 4 septembre 2012 - Saint-Etienne (Fraisse)

5 et 6 septembre 2012 - Rennes

6 et 7 septembre 2012 - Lesquin (Lille)

26 et 28 septembre 2012 - Vitrolles

15 et 17 octobre 2012 - Nancy

5 et 6 novembre 2012 - Lesquin (Lille)

7 et 8 novembre 2012 - Rennes

12 et 13 novembre 2012 - Saint-Etienne (Fraisse)

3 et 5 décembre 2012 - Nancy

5 et 7 décembre 2012 - Vitrolles

24 et 25 janvier 2012 - Rennes

24 et 25 janvier 2012 - Saint-Etienne