

Pratique du logiciel GDM Standard :

gestion des données des géosciences

3 jours

1860 € HT

7-9 mars / 10-12 octobre 2018

Orléans

Cette formation est déclinable à l'international.

OBJECTIFS

Connaître les potentialités du logiciel GDM standard pour gérer, compiler, interpoler et représenter les données des géosciences et en acquérir la maîtrise.

COMPÉTENCES VISÉES

À la fin de la formation, les participants :

- connaîtront GDM dans ses applications de gestion, contrôle et analyses des données ;
- connaîtront les fonctions de base permettant de construire des modèles géologiques ;
- sauront représenter les informations sous forme de logs (1D), plans, coupe ou profils (2D) et en volume (3D).

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs et techniciens Gestionnaires de données, traitant du sol et du sous-sol (État, collectivités, industriels, bureaux d'études).

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Présentations théoriques et mise en œuvre pratique des outils sur des jeux de données fournis par le formateur. Ces jeux de données sont ensuite à la disposition des utilisateurs, car fournis avec le logiciel.

OBSERVATIONS

L'application de cette formation implique l'accès au logiciel GDM Standard selon des modalités à définir avec C. Loiselet (c.loiselet@brgm.fr).
Déjeuner inclus.

Parcours « gestion et représentation des données géologiques »

PROGRAMME

Positionnement de GDM dans les outils de modélisation

L'application GDM Standard

- La notion de projet GDM.
- L'interface utilisateur : l'arbre GDM, les menus contextuels, les barres d'outils.
- Les types de données gérées par GDM.
- Les sources de données (bases GDM et bases externes).

Les sources de données et les fonctionnalités

- De gestion (concaténation, import, export, mise à jour, etc.).
- De sélection (filtres).
- De calcul (interpolation, combinaison de champs numériques, statistiques et géostatistique...).
- D'identification des formations géologiques.

Les palettes

- Création et utilisation.

Les documents graphiques 2D

- La fonction « aperçu » pour les vues en plan.
- La réalisation de coupes verticales rectilignes ou selon des lignes brisées.
- Le géoréférencement d'images en plan et sur des coupes.
- La navigation entre documents graphiques et données.

La visualisation 3D

Les logs de sondage

- Le choix et le paramétrage des colonnes d'un log.
- Le cartouche, l'échelle, la mise en page, l'impression.
- La fonction « répéter log ».

La fonction « interpolation »

- Pourquoi, comment ?
- Estimation de grilles de points : cartes isovalues.
- Estimation de grilles de blocs : cubages.
- Estimation de points.
- Définition des paramètres de grille.
- Choix d'une méthode d'interpolation.
- Aperçu rapide sur les fonctions géostatistiques (histogramme, variogramme et validation croisée).
- Construction d'un modèle géologique multicouches : principes de base.

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.

BULLETIN D'INSCRIPTION

Remplir un bulletin d'inscription par stage et par personne.

INTERNET

Pré-réervations et inscriptions sur :
<http://www.brgm.fr/inscription-formation>
E-mail : brgmformation@brgm.fr

COURRIER

BRGM Formation
3, avenue Claude-Guillemin - BP 36009
45060 Orléans cedex 2
Tél.: 02 38 64 37 91

FORMATION

Code: Intitulé:

Dates:

Lieu: Nombre de jours:

PARTICIPANT

Nom: Prénom:

Fonction:

E-mail: Tél.:

ÉTABLISSEMENT

Raison sociale:

Adresse:

Code postal: Ville:

Domaine d'activité: Code NAF:

Numéro de SIRET:

Responsable du suivi de l'inscription

Nom: Prénom:

E-mail: Tél.:

Responsable de formation

Nom: Prénom:

E-mail: Tél.:

Adresse de facturation (si différente ou prise en charge par un organisme collecteur)

Raison sociale:

Dossier suivi par:

Adresse:

Code postal: Ville:

E-mail: Tél.:

Numéro de commande à rappeler sur votre facture:

En signant ce bulletin,
j'accepte les conditions
générales de vente disponibles
sur <http://formation.brgm.fr>.

Fait à

le

SIGNATURE ET CACHET