

# Initiation à la modélisation géologique 3D avec GeoModeller

3 jours

1860 € HT

19-22 juin 2018

Orléans

Cette formation est déclinable en région et à l'international.

## OBJECTIFS

Acquérir les principes de base de la modélisation géologique 3D à travers l'utilisation du logiciel GeoModeller.

## COMPÉTENCES VISÉES

À la fin de la formation, les participants sauront :

- maîtriser les étapes de construction d'un modèle géologique ;
- utiliser le logiciel GeoModeller dans ses applications les plus courantes ;
- intégrer et organiser des données de différente nature dans le logiciel ;
- manipuler, critiquer et mettre à jour le modèle géologique.

## PUBLIC CONCERNÉ

Docteurs, ingénieurs et techniciens en géosciences amenés à construire ou utiliser des modèles géologiques.

## PRÉREQUIS

Connaissances de base en géosciences, en particulier en géologie structurale.

## OUTILS PÉDAGOGIQUES

Exposé sur les concepts manipulés en modélisation géologique 3D.  
Mise en application des principes à travers des exercices simples.  
Cas d'étude illustrant chacun une problématique particulière.  
Mise en situation.

## OBSERVATIONS

Cette formation est à coupler avec l'acquisition du logiciel auprès d'INTREPID (xxx@ccc).  
Déjeuner inclus.

## PROGRAMME

### Méthodes et concepts utilisés

- Présentation générale de la modélisation géologique 3D.
- Principe de la méthode d'interpolation utilisée dans le GeoModeller.
- Exemples de réalisation.

### Principes d'utilisation du GeoModeller

- Illustration interactive de la méthode d'interpolation.
- Création d'un projet.
- Création de la pile géologique.
- Saisie interactive des données nécessaires à la modélisation en carte et dans des coupes.

### Mise en œuvre du processus de modélisation à travers des exemples simples

- Création du modèle.
- Visualisation 2D et 3D du modèle.
- Modification de l'interprétation géologique.

### Modélisation géologique 3D complexe

- Prise en compte des failles.
- Prise en compte des relations géologiques : séquences érosion, dépôt, ou intrusions.
- Prise en compte des données d'inégalités, des données d'axes de plis.
- Mise en situation : Étude d'un cas réel : secteur de Cadarache.
- Illustration de l'utilisation en tant qu'outil de cartographie 3D.
- Aperçu sur l'apport des données géophysiques et interprétation multidisciplinaire.

# 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](mailto: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