



Traitements et cartographie des données  
sur l'eau et la géologie - Utilisation  
d'ArcGIS

Inter (28h)

Code EAU13

#### Les + de cette formation

Découvrir et maîtriser les principales fonctions d'ArcGIS.

**Tarif** : 2580 € HT - Déjeuner inclus

#### Pour qui ?

Hydrogéologues, ingénieurs géologues des bureaux d'études, entreprises et organismes publics.

#### Pré requis

Maîtrise de l'environnement Windows et connaissances des SIG.

#### Objectifs de formation

- Savoir réaliser des cartographies, analyser et traiter des données avec les outils basiques d'ArcGIS.

**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](http://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](mailto:brgmformation@brgm.fr)

<https://formation.brgm.fr>

## Programme détaillé

### ArcGis / De ArcView à ARCINFO 10.5.1

Généralités sur le concept de SIG.

Les applications et leur utilisation :

- ArcCatalog : application pour la gestion des données ;
- Les formats de données dont les géodatabases ;
- ArcMap : application incontournable pour réaliser toutes les opérations cartographiques, la mise en page, ...

Les tables : manipulation des données attributaires, requêtes, calculs, ...

Les sélections.

Les RASTERS (propriétés et géoréférencement...).

### Introduction aux géotraitements liés à des problématiques d'eau souterraine

Les outils basiques de l'application ARCToolBox.

Initiation au model builder.

### Introduction à Spatial Analyst

Extension dédiée aux rasters.

Traitements de base pour la géomorphologie, interpolation des données.

## Moyens pédagogiques

Présentations théoriques et cas pratique.  
Exemple sur des jeux de données fournis.

## Responsable pédagogique

Stéphanie PINSON, hydrogéologue SIG au BRGM

## Prochaine(s) session(s)