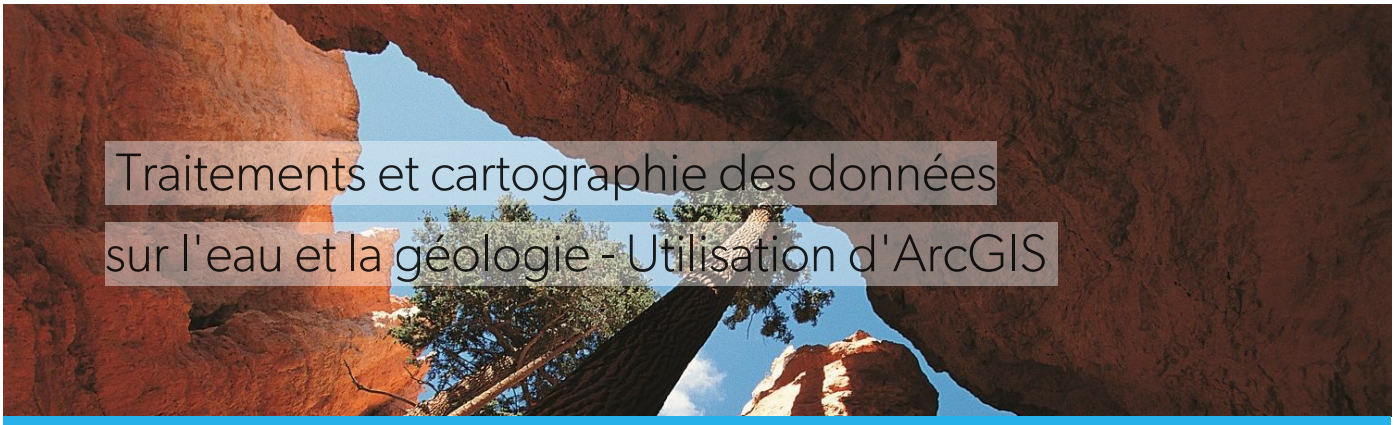

Traitements et cartographie des données sur l'eau et la géologie - Utilisation d'ArcGIS

Inter (28h) Code EAU13

Les + de cette formation

Découvrir et maitriser les principales fonctions d'ArcGIS.

Tarif : 2720 € HT - Déjeuner inclus

Durée : 28h

Pour qui ?

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

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

Maîtrise de l'environnement Windows et connaissances des SIG.

Objectifs de formation

• Réaliser des cartographies, analyser et traiter des données avec les outils basiques d'ArcGIS.

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.

✓Modalités d'évaluation

Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation à partir des exercices d'application sur logiciel.

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

Stéphanie PINSON, hydrogéologue SIG au BRGM

Prochaine(s) session(s)