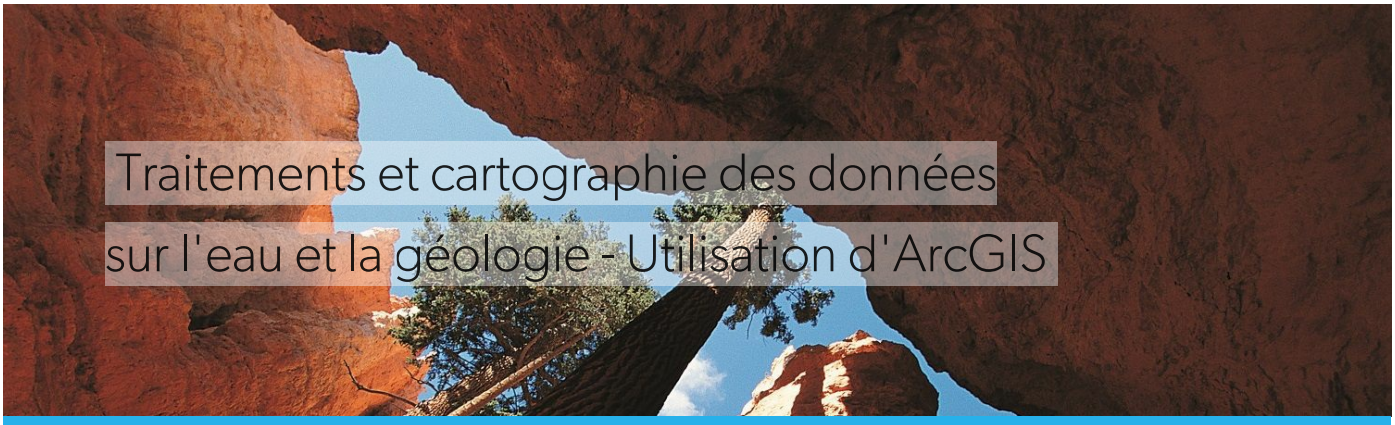


Traitements et cartographie des données sur l'eau et la géologie - Utilisation d'ArcGIS

Inter (28h) Code EAU13

Les + de cette formation

Découvrir et maitriser les principales fonctions d'ArcGIS.

Tarif : 2580 € 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.

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)