

# FME Professional (Extract Transform Load)

## Niveau 1 - Initiation

### OBJECTIFS

FME est un outil d'Extraction Transformation et Chargement de données vectorielles et images. Il est utilisé dans tous les secteurs d'activité de l'information géographique : collectivités, producteurs de données, etc...

A l'issue du stage, les participants seront capables de :

- Comprendre les fondamentaux de l'Information Géographique
- Utiliser Data Inspector FME
- Paramétrer et utiliser le Traducteur Universel FME
- Comprendre le fonctionnement de FME Workbench
- Créer des chaînes de traitement
- Présentation des principaux Transformers FME



#### PRÉ-REQUIS

Langage SQL et initiation SIG.



#### PUBLIC CONCERNÉ

Tout public



**DURÉE** > 2 jours (14h de formation)



#### TARIFS

- ✓ Formation individuelle : 1 600 € net de taxes
- ✓ Formation intra-entreprise : 2 000 € net de taxes (jusqu'à 5 stagiaires et hors frais de mission)



#### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- ✓ Mise à disposition d'une licence logicielle : oui
- ✓ Support pédagogique remis au stagiaire sur clé USB (avec exemples concrets et exercices pratiques).
- ✓ Questionnaire d'évaluation et attestation de fin de formation remis au stagiaire.



#### MODALITÉS D'INSCRIPTION

Par courriel : [contact@maptogis.com](mailto:contact@maptogis.com)  
Par téléphone : +33 (0)5 46 34 07 71

### CONTENU

#### CHAPITRE 1

- Installation de FME
- Activation de la licence
- Installation du jeu de données démo de FME

#### CHAPITRE 2

- Data Inspector FME (visualiseur)
- Visualiser la géométrie et les attributs
- Informations sur la projection
- Requêter des objets

#### CHAPITRE 3

- Traducteur Universel FME
- Transformations automatisées
- Opérations basiques sur les données
- Reprojeter des données

#### CHAPITRE 4

- Transformations personnalisées
- FME Workbench
- Créer un Workspace
- Utilisation des Transformers
- Création de formats personnalisés
- Sauvegarder le Workspace comme un format personnalisé
- Créer des chaînes de traitements (géotraitements, calculs géométriques, reprojections, conversions, rasters, 3D)
- Créer et travailler avec des Transformers personnalisés
- Traitement de données par lot
- Aide générale sur FME Workbench

#### FICHES TECHNIQUES DES PRINCIPAUX TRANSFORMERS DANS FME

- Réalisation de calculs relativement simples
- Opérations relatives aux bases de données
- Gestion des données de types collecteurs
- Réalisation de différents filtres paramétrés
- Réalisation d'opérations sur les données graphiques et/ou attributaires des objets
- Réalisation d'opérations sur la géométrie des objets
- Manipulation de fichiers Rasters et surface 3D
- Opérations relatives aux bases de données