



FME - Initiation

Face à la multiplication de données sources, avec autant de structures et formats différents, la maîtrise d'un outil ETL (Extract Transform & Load) s'impose pour convertir, filtrer et manipuler des données afin de les rendre interopérables et exploitables dans un système donné. Procéder par l'automatisation des tâches sur les processus de traitements de données assurera une stabilité et un gain de productivité.

Ce module propose de former les gestionnaires et utilisateurs de bases de données sur FME Desktop, l'ETL le plus couramment utilisé dans le domaine de la géomatique.

PROGRAMME PRÉVISIONNEL

1. Les principes de fonctionnement d'un ETL

- Présentation de FME et de ses composants

2. Travailler avec FME

- Découverte de l'interface FME Workbench
- Prise en main des paramètres de chargement et de sauvegarde des données
- Gestion de formats de données multiples (shp, mif/mid, gdb, csv, excel...)
- Visualisation et contrôle des données avec FME Data Inspector

3. Les transformations avec FME : conversion et manipulation des données

- Transformations attributaires : sélection, changement de structure, enrichissement sémantique, normalisation
- Jointures de tables et de géométries
- Analyses spatiales ou topologiques : sélection, fusion, découpage, zone tampon...

4. Travaux pratiques d'application

- conceptualiser le processus d'un projet
- Analyse du besoin et mise en relation des données sources
- Organiser la structure et les répertoires (Entrée/Sortie)
- Implémenter les étapes de traitement
- Paramétrer des traitements par lots

5. Étude de cas pratiques à la demande des participants

- Rappel des principes

OBJECTIFS

Au travers de projets type, à finalité d'analyse spatiale, il s'agit de mettre en œuvre et maîtriser une chaîne de traitement de données diversifiées, en appliquant une automatisation des conversions et jointures, tout en assurant des points de contrôle à chaque étape du processus.

PUBLIC

Toute personne ayant à combiner des données pour les visualiser, analyser et partager sur ses données métier, dans n'importe quel domaine de spécialité (défense, éducation, santé, logistique, réseaux...).

PRÉREQUIS

Savoir pratiquer un SIG et connaître les notions élémentaires d'une base de données.

DURÉE

Formation de 3 semaines en distanciel, équivalente à 3 jours en présentiel (18h).

CALENDRIER

Du 12 nov. au 2 décembre 2024

DROITS D'INSCRIPTION

840 €
(exonérés de TVA)