ADMINISTRER SES DONNEES SPATIALES AVEC POSTGIS

OBJECTIFS DE FORMATION

PostGIS est une extension pour PostgreSQL apportant un ensemble de fonctionnalités liées aux géométries.

Gratuit et Open Source cette extension est largement utilisée dans le monde du SIG. Maitriser cet outil est devenu incontournable pour entreposer ses données spatiales efficacement.

A l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Installer et administrer PostGIS
- Construire un modèle de données spatiales
- Interroger et analyser en profondeur des données spatiales
- Traiter et corriger des géométries
- Optimiser les performances d'une base spatiale

PUBLIC CONCERNE

Toute personne maitrisant l'éco-système PostgreSQL ainsi que le langage SQL et qui souhaite gérer ses données spatiales de façon efficace

PREREQUIS

Savoir utiliser PostgreSQL et maitriser le langage SQL

Venir en formation avec son propre ordinateur portable et avoir accès à une instance PostgreSQL fonctionnelle sur laquelle PostGIS est installé, ou bien être en possibilité d'installer PostGIS

MOYENS PEDAGOGIQUES

Support de cours numérique remis au stagiaire (avec cas concrets, exercices pratiques, fiches techniques)

Questionnaires d'évaluation et attestation de fin de formation

DUREE > 1,5 jour (10h30)

INSCRIPTION

Courriel > formation@arxit.com

Nous consulter pour l'accessibilité de personnes en situation de handicap

PROGRAMME

MODULE 1 : PARAMETRAGE, ADMINISTRATION ET ECOSYSTEME

Installation

Ecosystème

Création d'une base de données spatiale

MODULE 2 : ADMINISTRER LES DONNEES VECTEUR

Données géographiques ou géométriques ?

Gestion de la géométrie

- Les types
- Stockage

Modificateur de type

Création d'une table spatiale

Importer de la donnée

MODULE 3 : CARACTERISER LES DONNEES VECTEUR

Extraire des informations

Extraire des éléments

MODULE 4 : MODIFIER LES DONNEES VECTEUR

Propriétés géométriques

Traitements spatiaux

Combinaison

MODULE 5 : JOINTURE SPATIALE

Notions de base sur les jointures

Modèle DE-9IM

Prédicats

MODULE 6 : PERFORMANCES ET OPTIMISATIONS

Paramètres de configuration pour PostGIS

Stockage des données

Index spatial

Vue

Analyse des requêtes

Identifier les requêtes lentes

formation@arxit.com ■ www.FormationSIG.com ■ www.arxit.com