

Administrer ses données spatiales avec PostGIS

Durée : 1 journée et ½ (10h30) | En présentiel ou distanciel

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. Maîtriser cet outil est devenu incontournable pour entreposer ses données spatiales efficacement.

À 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

Programme

Administrer ses données spatiales avec PostGIS

Module 1 - Paramétrage, administration et écosystème

- Installation
- Écosystème
- Création d'une base de données spatiale

Module 2 - Administrer les données 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 - Caractériser les données vecteur

- Extraire des informations
- Extraire des éléments

Module 4 - Modifier les données 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

Public concerné

Toute personne maîtrisant l'écosystème PostgreSQL ainsi que le langage SQL et qui souhaite gérer ses données spatiales de façon efficace

Prérequis

Savoir utiliser PostgreSQL et maîtriser le langage SQL

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel ou distanciel

Support pédagogique numérique fourni avec cas concrets, exercices pratiques ou fiches techniques

Le formateur alterne entre les méthodes démonstratives et actives, centrées sur la parole et des exercices concrets ou cas pratiques

Prérequis techniques

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

Modalités d'évaluation et Attestation

Évaluation des acquis : en cours de formation, par des exercices pratiques et en fin de formation par un questionnaire d'évaluation corrigé en temps réel avec le formateur

Évaluation qualitative de la formation par un questionnaire de satisfaction

Attestation de formation remise au stagiaire à l'issue de la formation

Accessibilité de la formation

arx iT s'engage à faciliter l'accessibilité de ses formations aux personnes en situation de handicap et à mettre en œuvre les adaptations pédagogiques, matérielles et organisationnelles nécessaires.

Modalités et délais d'accès

Demande de devis via notre [formulaire de contact](#) ou par email formation@arxit.com

