

LOGICIELS OPEN-SOURCE

POSTGRESQL AVANCE

Méthode pédagogique :

30% de théorie
70% de pratique

Objectifs et compétences

Optimisations de PostGreSQL, SQL avancé et fonctions objet-relationnelles.
Administrateurs de bases de données, développeurs d'applications relationnelles et objet-relationnelles responsables et techniciens SIG et développeur SIG ayant une bonne connaissance en SQL.

Contenu de la formation :

A quoi ça sert, les grands concepts et termes (vocabulaire), modélisation objet-relationnelle

- POSTGRESQL

Clients d'administration (Psql, PgAdmin3)
Optimisations pour PostGIS

- SQL AVANCE

Requêtes récursives et Windows

- FONCTIONS OBJET-RELATIONNELLES

Types de données utilisateurs implicitement déclarés

Types de données utilisateurs explicitement déclarés

Les tableaux comme collections, fonctions utiles pour les collections

Fonctions de types

Constructeurs de types pour instanciation en mémoire. Insertion dans une table objet-relationnelle avec OID

Héritages de tables, héritage multiple

Héritages de certaines contraintes CHECK et NOT NULL et non de toutes (PRIMARY / FOREIGN KEY, UNIQUE)

Gestion/simulation des références en pl/pgSQL

- Enrichissements POSTGIS

Langages procéduraux d'intérêt en SIG (PL/pgSQL, PL/Java, PL/Python, PL/R)
Invocation objet-relationnelle en JDBC

Organisation pratique

Intervenant :

Michel Dubois, enseignant (professeur agrégé, Docteur en Informatique)

Nombre de participants :
Entre 5 et 10

Durée de la formation :
3 jours

Dates :
1 session par trimestre

Lieu :
Iut Vannes

Prix par personne: Nous consulter