



Réf. PostgreSQL-SIG



PostgreSQL

Durée : 2j, soit 14 heures
Modalité de formation : formation en présentiel
Version : toutes versions
Modalité d'accès : Après une analyse de besoin vous recevez une proposition détaillée.
Modalité d'évaluation : Evaluation en début et fin de formation (QCM, mise en situation), pour mesurer la progression des apprentissages.
Validation de la formation : 1 certificat de réalisation sera remis au donneur d'ordre et dans un deuxième temps une attestation de fin de formation reprenant les objectifs, la nature, la durée de l'action et les résultats atteints sera envoyée par mail à chaque stagiaire.
Prérequis : Des notions minimum en informatiques sont indispensables.
Public : Tout public
Niveau : Standard
Profil du formateur : Formateur consultant, expert, pédagogue et certifié dans son domaine
Pédagogie : 15% de théorie, 85% de pratique : étude de cas, mise en situation, exercices d'évaluation.
Taux de satisfaction global : 100 %
Bâtiment accessible aux PMR
Suivi post-formation : Une assistance technique gratuite du stagiaire pendant 1 mois après la formation.

Formation PostgreSQL en lien avec les S.I.G

Objectifs:

- Comprendre l'intérêt et les principes fondamentaux des bases de données (S.G.B.D.),
- Concevoir et mettre en place une base de données PostgreSQL,
- Exploiter par requêtes SQL d'une base de données PostgreSQL,
- Mise en place de liens dynamiques avec les S.I.G.

Plan de cours

1^{er} jour

Notions de bases de données et de SGBD

- Définition de la table, définition des entités
- Notion de clé primaire
- Les relations et leur cardinalité

Conception de bases de données et de modèles de données

- Modèles conceptuels de données (MCD)
- Modèles logiques (MLD)

Prise en main de PostgreSQL

- Organisation des données dans une base PostgreSQL
- Gestion de la base avec pgAdmin
- Création d'une base de données simple
- Mise à jour de la base par importation de données provenant de fichiers textuels

2^e jour

Syntaxe S.Q.L., définition

- Langage d'interrogation et de création de bases de données relationnelles
- Les principales commandes d'interrogation (SELECT) : Sélections, jointures, sous-interrogations...
- Exercices pratiques

Pratique du langage sur PostgreSQL.

- Liens dynamiques avec les logiciels S.I.G.
- Exemple de lien avec des logiciels SIG les plus utilisés (libre et propriétaire)

La gestion des droits dans PostgreSQL

L'utilisation des triggers

MINI-PROJET

- Mise en pratique des notions vues dans un mini-projet.

Compétences acquises

- Concevoir et mettre en place une base de données PostgreSQL
- Exploiter par requêtes SQL d'une base de données PostgreSQL
- Réaliser un lien dynamique avec un SIG



SIGOTM- Centre de formation en SIG, Télédétection et Environnement agréé par l'État français

13 rue du Bray 35510 Cesson Sévigné. France

Tél : +33 (0)9 87 30 40 63 / Mail : sigotm@sigotm.com / www.sigotm.com

N°SIRET : 507 783 314 000 10 APE : 8558A - N° agrément : 53 35 08831 35