

Requêtes SQL dans PostgreSQL

| | |
|---|--|
| Réf SQL-PostgreSQL | 2 jours |
| <u>Objectifs de la formation :</u> Être capable de <ul style="list-style-type: none">➤ utiliser des outils de requête ;➤ écrire des requêtes SELECT pour extraire des données ;➤ regrouper des données et en effectuer une synthèse ;➤ combiner des données provenant de plusieurs tables à l'aide de jointures ;➤ écrire des requêtes qui extraient et modifient des données à l'aide de sous-requêtes ;➤ créer et utiliser des vues ;➤ modifier des données dans des tables ; | |
| <u>Pré requis :</u> <ul style="list-style-type: none">➤ Compréhension des concepts fondamentaux des bases de données relationnelles : tables, champs, clés primaires et étrangères | <u>Méthode et moyens :</u> <ul style="list-style-type: none">➤ 1 poste de travail par personne➤ Groupe de 6 personnes maximum➤ De nombreux exercices pratiques➤ Méthode pédagogique active |

Programme :

1) Présentation du langage SQL

Langage SQL
Types d'instructions
Éléments de la syntaxe
Utilisation de la documentation en ligne

2) Utilisation des outils de requête

pgAdmin
psql
phpPgAdmin
Création et exécution de scripts.

3) Extraction de données

Extraction de données à l'aide de SELECT
Filtrage
Mise en forme des ensembles de résultats
Utilisation de fonctions SQL

4) Regroupement et synthèse de données

Plages de valeurs
Présentation de la clause GROUP BY
Utilisation de fonctions d'agrégat
Utilisation des fonctions de fenêtrage

5) Jointure de tables

Utilisation d'alias pour les noms de table
Combinaison de données provenant de plusieurs tables
Combinaison d'ensembles de résultats
Exécution de requêtes sur plusieurs tables



Dominique COLOMBANI, pré Chabert, 38420 REVEL - SIRET 522 263 094 00016
Tél : 06 76 41 04 77 - Fax : 09 72 12 89 19 - Web <http://www.dominique-colombani.fr>
Email : pro@dominique-colombani.fr

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 82 38 05308 38
auprès du préfet de région de Rhône-Alpes

Requêtes SQL dans PostgreSQL

6) Utilisation de sous-requêtes

Présentation des sous-requêtes

Utilisation d'une sous-requête en tant que table dérivée et en tant qu'expression

Utilisation d'une sous-requête pour corréler des données

Utilisation de Common Table Expression (CTE)

Récurtivité de requête à l'aide des CTE

7) Combinaison de requêtes

Principe des combinaisons

Union

Intersection

Différence

8) Modification de données

Insertion de données

Suppression de données

Mise à jour de données

Modification de données

Utilisation de transactions



Dominique COLOMBANI, pré Chabert, 38420 REVEL - SIRET 522 263 094 00016
Tél : 06 76 41 04 77 - Fax : 09 72 12 89 19 - Web <http://www.dominique-colombani.fr>

Email : pro@dominique-colombani.fr

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 82 38 05308 38
auprès du préfet de région de Rhône-Alpes