

PostgreSQL, tuning

-Référence: **MR-76**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

Les objectifs de la formation

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Administrateurs de bases de données et administrateurs systèmes.

Programme

- **Paramètres principaux**

- Les différents paramètres d'optimisation (connexions, mémoire.
-).
- Exercice: Modification des paramètres de la mémoire et analyse du résultat.

- **Algorithmes de traitement**

- Le moteur PostgreSQL.
- Détails des différents mécanismes de traitement des requêtes.
- Exercice: Comparaison des performances en appliquant différents algorithmes de traitement pour une même requête.

- **Algorithmes de requêtes**

- Méthode de traitement des requêtes (statistiques.
-).
- Les différents types d'algorithme (jointure, LOOP.
-).
- Exercice: Comparaison des performances en appliquant différents algorithmes de requête.

- **Optimisation mémoire**

- Configuration des paramètres mémoire (shared_buffers.

-).
- Méthode de calcul de la valeur de shared_buffers.
- **Mécanismes de cache et performance d'accès**
 - Cache disque des fichiers de données.
 - Cache des journaux de transactions.
 - Cache des espaces libres.
 - Cache des objets temporaires.
 - Exercice: Modification des différents caches, de la mémoire et analyse du comportement.
- **Performance par les API et les connecteurs**
 - Utilisation des API (Java, PHP.
 -).
 - Utilisation des connecteurs (exemple : TranQL).
 - Optimiser la gestion des ressources.
 - Organisation des tables avec CLUSTER.
 - Configuration des ressources du noyau du système d'exploitation.
 - Répartition des data.
 - Gestion des espaces libres.
 - Niveau d'isolation de PostgreSQL (READ COMMITTED.
 -).
 - Les niveaux de lock.
 - Méthode de verrouillage sous PostgreSQL (enregistrement, table.
 -).
 - Taille de la pile.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc