SKILLS CAMPUS
Training & Certification Center

PostgreSQL, tuning

-Réference: **MR-76** -Durée: **2 Jours (14 Heures)**

Les objectifs de la formation

A qui s'adesse 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 COMMITED.
  -).
  - 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, 7éme étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc