

Programme Formation Optimisation PostgreSQL et Hibernates.

Partie 1

- Rappel d'une utilisation efficace des index.
- Optimisation et bonne pratique Index.
- Identification des problèmes sur les requêtes.
- Optimisation des requêtes et bonnes pratiques (Réduction nombre requêtes, requêtes parallèles...)
- Utilisation des shared_buffers
- Scalabilité et réplication.
- Partitionnement et méthodes de partitionnement
- Index et clés de partitionnement
- Mise à jour d'une valeur de la clé de partitionnement
- Opérations DDL, opération de maintenance sur les partitions

Partie 2

- Utilisation des caches d'Hibernate
 - o Le cache de session
 - o Le cache de second niveau
 - o Le cache mapping
 - o Les stratégies de cache,
 - o Avantages et inconvénients des différentes implémentations,
 - o Le cache de requête.
- Problématiques liées à la concurrence d'accès
- Optimisation des associations
 - o Présentation des principes et techniques
 - o Classes techniques de type Stub ou Skeleton
 - o Pattern proxy
 - o Cas des associations bi-directionnelles
 - o Gestion de l'attribut inverse
 - o Associations polymorphes
- Problèmes liés à l'héritage
- Suivi des performances.

La totalité des points seront abordés par le prisme d'une étude de cas, qui implique l'utilisation d'une application avec une large base de données et son optimisation au fur et à mesure des points