PostgreSQL : tuning

Lien : https://innov-systems.com/formation/postgresql-tuning

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**BSI122**	**PostgreSQL**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Optimiser l'environnement d'un serveur PostgreSQL
- Identifier les goulets d'étranglement
- Améliorer les requêtes SQL

POUR QUI ?

- DBA
- Administrateurs systèmes

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Paramètres généraux

- Les différents paramètres d'optimisation (connexions, mémoire...)

2 / Algorithmes de traitement

- Le moteur PostgreSQL
- Détails des différents mécanismes de traitement des requêtes

3 / Trouver les meilleurs plans d'exécution

- La commande EXPLAIN
- Analyser un plan d'exécution
- Outils graphiques
- Améliorer les requêtes SQL
- Paramétrer l'optimiseur génétique

4 / Identifier les points de contention du système

- Configurer les logs
- Analyse du trafic SQL avec pgBadger
- Analyse en temps réel avec pg_statement_stats

5 / Configuration de PostgreSQL

- Le paramètre shared_buffers
- Le paramètre sort_mem

6 / Mécanismes de cache

Innov Systems

- Cache disque des fichiers de données
- Cache des journaux de transactions
- Cache des espaces libres
- Cache des objets temporaires

7 / Les API et les connecteurs

- API (Java, PHP...)
- Connecteurs (exemple : TranQL)
- Optimiser la gestion des ressources
- Database cluster
- Configuration des ressources du noyau du système d'exploitation
- Répartition data
- Gestion des espaces libres
- Niveau d'isolation de PostgreSQL (READ COMMITED...). Les niveaux de lock
- Verrouillage sous PostgreSQL
- Taille de la pile

Approche pédagogique

- ✔ Support Ecrit et Projection
- ✔ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✔ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✔ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✔ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

03 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems