PostgreSQL - Administration avancée

Tirer parti des fonctionnalités avancées

4,5/5 (15 avis)

Présentiel ou en classe à distance

2 jours (14 h)
+ certificat optionnel

Prix inter : 1.520,00 € HT
Forfait intra : 4.090,00 € HT

Réf.: IXU52



PostgreSQL est un système de gestion de bases de données relationnel robuste et puissant, aux fonctionnalités riches et avancées, capable de manipuler en toute fiabilité de gros volumes de données, mêmes dans des situations critiques. On peut ériger PostgreSQL au rang de brique Open Source "incontournable". PostgreSQL repose sur un modèle orienté objet, une technologie qui ouvre des horizons beaucoup plus larges qu'un dispositif relationnel classique. A l'issue de la formation, les participants seront capables de mettre en oeuvre les fonctionnalités avancées de l'administration des bases de données PostgreSQL.
Cette formation prépare à la certification Administration d'une base de données (option PostgreSQL).

A qui s'adresse cette formation ?

- Administrateurs souhaitant approfondir leurs connaissances de l'administration de PostgreSQL

- Avoir suivi la formation "PostgreSQL - Mise en oeuvre et administration" (IXU50) ou avoir les connaissances équivalentes
- Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

Programme

Pendant

1 - Sauvegardes et archivage

- Les différentes méthodes et outils : sauvegarde SQL, système de fichiers, archivage continu
- pgdump : principe, exemple de sauvegarde et restauration des données avec pSQL
- pgdumpall : sauvegarde de toutes les bases d'une instance
- Archivage continu avec WAL
- Principe, configuration de l'archivage WAL
- Sauvegardes avec pg_basebackup
- Configuration de la récupération d'un archivage continu

2 - Haute disponibilité

- Différentes méthodes
- Principe des serveurs warm et hot standby
- Utilisation des flux WAL
- Mise en oeuvre du transfert de journaux et de la réplication en continu (streaming replication)

3 - Optimisation

- Outils de supervision de l'activité de la base de données
- Configuration des statistiques
- Paramètres : track_activities, track_count, track_functions, track_io_timing
- Contrôle des verrous : pg_locks



Les objectifs de la formation

- Savoir configurer les sauvegardes et l'archivage
- Savoir répondre aux contraintes de haute disponibilité
- Être capable de mettre en oeuvre la réplication



Certificat

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Une formation très pratique : les considérations théoriques sont systématiquement complétées de travaux pratiques qui favorisent l'ancrage des acquis dans le temps ainsi que l'autonomie des participants à l'issue de la formation.
- Des échanges avec les animateurs sur les meilleures pratiques de mise en oeuvre des fonctionnalités avancées d'administration des bases de données PostgreSQL.
- 85% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.

Evaluation

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.

Dates et villes 2027 - Référence IXU52

Dernières places disponibles Session garantie

A distance

du 21 janv. au 22 janv.	du 26 août au 27 août
du 29 avr. au 30 avr.	du 2 déc. au 3 déc.

Paris

du 21 janv. au 22 janv.	du 26 août au 27 août
du 29 avr. au 30 avr.	du 2 déc. au 3 déc.