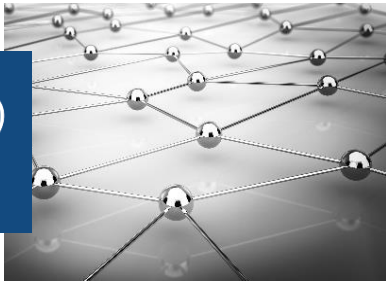


Administration d'une base de données - Option PostgreSQL

La certification **Administration d'une base de données** démontre la compétence du candidat à mettre en œuvre, gérer et maintenir une base de données. L'examen porte sur PostgreSQL.

Points-clés évalués

- Généralités
 - Fonctionnalités de PostgreSQL
 - Limitations de PostgreSQL
 - Architecture de PostgreSQL
- Installation/Configuration
 - Installation/Configuration
 - Configuration de la mémoire
 - Clients PostgreSQL
- Gestion des bases de données
 - Architecture d'une base de données
 - Schémas et tablespaces
 - Tables et contraintes
 - Index
 - Importation/Exportation de données
- Gestion de la sécurité
 - Gestion des accès à l'instance
 - Gestion des rôles
 - Gestion des droits d'accès
 - Politiques de sécurité niveau ligne (RLS : Row Level Security)
- Gestion des transactions
 - Principe des transactions
 - Niveaux d'isolation
 - Configuration des journaux de transactions
 - Archivage des journaux de transaction
- Sauvegarde/restauration
 - Types de sauvegarde
 - Dump SQL
 - Restauration/PITR
- Maintenance d'une base de données
 - Opérations de nettoyage des tables et des index
 - Statistiques de fonctionnement
- Gestion des journaux applicatifs



Synthèse des compétences validées

- Définir l'architecture de la base de données, connaître ses limitations
- Installer l'instance, la configurer
- Gérer la ou les bases de données : schémas, tables et contraintes, index...
- Importer, exporter des données
- Assurer la sécurité des bases de données : accès à l'instance, rôles, droits d'accès...
- Gérer les transactions
- Prévoir les procédures de sauvegarde et de restauration des bases de données
- Assurer la maintenance des bases de données...