

Administrateur bases de données (DBA)

Description

L'administrateur bases de données est en charge de la mise en œuvre et de l'exploitation des bases de données. Il interagit souvent avec les équipes de développement et d'exploitation système. Il peut se voir confier un périmètre de responsabilité plus ou moins étendu en fonction la taille des équipes IT, de la taille de l'entreprise et de la criticité des bases de données à administrer. L'administration de base de données peut ainsi ne pas être une fonction à plein temps, et le DBA se partagera alors entre différentes fonctions, par exemple du développement ou de la gestion de système d'information.

Compétences :

- Ingénierie des données/gestion des données
- Exploitation des applications
- Exploitation des réseaux
- Exploitation des services des TIC
- Gestion de la qualité
- Protection et sécurité

Les connaissances techniques suivantes, à différents niveaux de maîtrise, sont nécessaires :

- Base de données : un ou plusieurs environnements de base de données (Oracle, Sybase, SQL Server, DB2, MySQL, ...)
- Langage informatique : développement, scripting et requête (SQL)
- Systèmes d'exploitation (Unix, Linux ou Windows)
- Stockage, systèmes & réseaux

Il dispose aussi de connaissances dans différents domaines autres que les bases de données. Mais ces compétences dépendent avant tout de son périmètre d'intervention, de ses expériences passées, mais aussi des compétences humaines déjà présentes dans l'entreprise.

Les principales tâches :

- Planifier et surveiller l'utilisation des bases de données.
- Gérer les performances et assurer la disponibilité et l'intégrité des données.
- Définir et gérer la sécurité, la récupération et la sauvegarde des données.
- Implémenter et gérer les objets des bases de données.
- Modéliser les bases de données.
- Créer des requêtes.
- Réaliser une veille technologique afin d'optimiser et faire évoluer l'applicatif.

Formation :

La formation académique fournit les premières armes permettant d'appréhender et de remplir les missions d'administrateur de base de données, mais c'est surtout l'expérience professionnelle qui prépare à ce métier.

- Apprentissage d'informaticien CFC
- Etudes dans une haute école spécialisée ou études polytechniques
Exemples : Ingénieur HES en informatique, Ingénieur informaticien EPF, Ingénieur HES en télécommunications, Ingénieur en systèmes de communication EPF

Perfectionnements :

- Certification constructeur (certification OCA d'Oracle, certification MCP MS SQL Server,...)
- Technicien ES pour les titulaires d'un CFC
- Brevet ou diplôme fédéral d'informaticien pour les titulaires d'un CFC
- Formation spécifique

Perspectives professionnelles :

- Les services informatiques des entreprises
- Les SSII (Société de services et d'ingénierie en informatique)
- Datacenter

Evolution

Après plusieurs années d'expérience (>5 ans), il est possible d'évoluer vers les rôles ci-dessous :

- Chef d'équipe DBA

Qualités requises

- Capacité à analyser et à résoudre les problèmes
- Capacité d'adaptation à l'évolution technique
- Esprit de synthèse
- Esprit d'innovation