



# Présentation Métier

## Administrateur de base de données

23/10/2014

Présentation : L. Léturgez – *Directeur Technique*

Année 2014 – AS2I



**TECHSYS**

SERVICES D'INFRASTRUCTURES



## Présentation du domaine métier

- Le métier de DBA se retrouve dans tout type de société
  - De la société spécialisée à la société utilisatrice
  - Aujourd'hui, toute entreprise possède des bases de données
- Des applications variées
  - Gestion interne à l'entreprise
    - Comptabilité, gestion des stocks, outil interne, etc...
  - Aide à la décision et stratégie de l'entreprise
    - B.I. sur sources internes et externes (Big Data : twitter, etc...)
  - Hébergement de bases de données pour des clients externes
    - E-commerce, Customer RelationShip Management (CRM), site institutionnel, etc...



## Quelle formation initiale ?

- Il n'existe pas de formation spécifique à ce métier.
- Toute formation informatique (DUT, maîtrise d'informatique,...)
- En général, niveau BAC+5 ou équivalent avec expérience
  - L'expérience professionnelle prédomine sur le diplôme
- Une évolution de carrière
  - Evolution d'un profil administrateur système vers celui de DBA
  - Evolution d'un profil développeur vers celui de DBA
- Les certifications des éditeurs sont également importantes



## Rôles et fonctions dans le métier

- Installer, configurer et faire évoluer les plateformes
- Etre responsable de :
  - L'intégrité des données
  - La fiabilité du Système d'Information (SI)
  - La sécurité des accès
- Garantir la disponibilité et la performance des bases de données
  - Maintenance, Optimisation des performances et haute disponibilité
- Jouer le rôle de passerelle :
  - Entre les équipes de développement et la production
  - Entre le client final et les équipes d'exploitation



## Aptitudes techniques et comportementales pour le poste

- Des qualités indispensables
  - Etre rigoureux et avoir le sens de la méthode
  - Etre capable de s'adapter rapidement
  - Etre curieux et se remettre en cause
  - Etre ouvert au dialogue avec les différentes équipes
  - Savoir travailler sous pression
- Le périmètre technique dépend de l'entreprise
  - Connaissances des SGBD et des langages d'interrogation
  - Il est nécessaire de ne pas se limiter à son domaine technique
  - Il faut s'intéresser au travail des autres et à leurs contraintes





## Vision du métier étudiant/vie professionnelle

- On n'apprend pas le métier de DBA durant son cursus étudiant
  - On le devient par expérience et opportunité
- C'est un métier proche
  - Des Equipes Etudes & développement (aide à la modélisation, optimisation des requêtes : DBA Etudes)
  - Des autres équipes techniques (système, exploitation, stockage) : DBA Infrastructures
- Sans besoin fonctionnel ou de SLA, la technique ne sert à rien
  - Inutile de développer des fonctionnalités inutiles pour le client
  - Inutile de mettre en place des mécanismes complexes
  - Le client est décideur via l'expression de son besoin



## Qu'apporte le métier?

- Le plaisir de faire vivre et évoluer un écosystème très technique
- Le besoin de se dépasser en repoussant ses propres limites pour apporter de nouvelles solutions
- L'échange enrichissant avec les équipes et les utilisateurs
- La responsabilité : vous êtes responsable des données de l'entreprise



## Quelles sont les perspectives d'évolution du métier

- Spécialisation technique
  - Evolution horizontale : élargir son expertise et ses connaissances vers d'autres SGBD
  - Evolution verticale : entrer dans le détail du SGBD
- Consultant BDD / Architecte de base de données
  - Conseiller sur l'architecture et le déploiement de base de données
  - Audit de performance, de sécurité,...
- Gestion et Management
  - Chef de projet Bases de données
  - Architecte d'application
  - Responsable technique / Directeur technique





# Questions/Réponses