



Présentation Métier Administrateur Base de données

26/10/2017

Cédric VANHOORDE

Data Team Manager &
Database Administrator

claranet
www.claranet.fr



Présentation du domaine métier

Le métier de DBA se retrouve dans tout type de société

- Aujourd'hui, toute entreprise possède des bases de données : de la société spécialisée à la société utilisatrice

Des applications variées :

- Gestion interne à l'entreprise
 - RH, Comptabilité, gestion des stocks, outil interne, etc...
 - Aide à la décision et stratégie de l'entreprise
- E-commerce
- Gestion, qualification et segmentation des clients
 - Customer RelationShip Management (CRM),
 - Data Management Plateform (DPM)
- Nouvelle application avec les objets connectés
 - Internet Of Things (IoT)
- Etc...

Comment travaille un DBA ?

- Le DBA est inclus dans les organisations des entreprises, ou intervient en prestation de services (SSII/indépendants)

Vers quoi se dirige le métier ?

- Les opportunités se créent chaque jour et modifient l'avenir du métier



Présentation du domaine métier : DBA ou DataOps

Le DBA ?

- Le DBA, un périmètre à priori bien connu
 - La donnée est structurée
 - Les bases de données sont relationnelles
 - Profil avec en général une connaissance de la donnée stockée



Présentation du domaine métier : DBA ou DataOps

Le DBA ?

- Le DBA, un périmètre à priori bien connu... qui évolue !
- Le NoSQL se démocratise
 - La donnée est non-structurée
 - Le relationnel est oublié au profit de la facilité de stockage sans structure figée
 - Les données ne sont plus forcément connues des DBAs



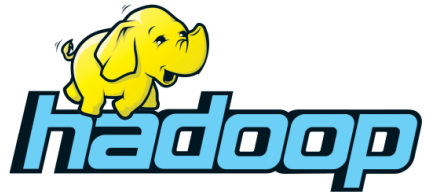
PERCONA
Server for MongoDB



Présentation du domaine métier : DBA ou DataOps

Le DataOps ? Nouveau métier issu du « big data »

- Le DataOps, dans la lignée des devops/sysops, mais pour la data
 - Des données non structurées de sources très variées
 - Réseaux sociaux, IoT, etc.
 - Stockage des données dans des systèmes distribués et scalables
 - Profil avec une composante système importante

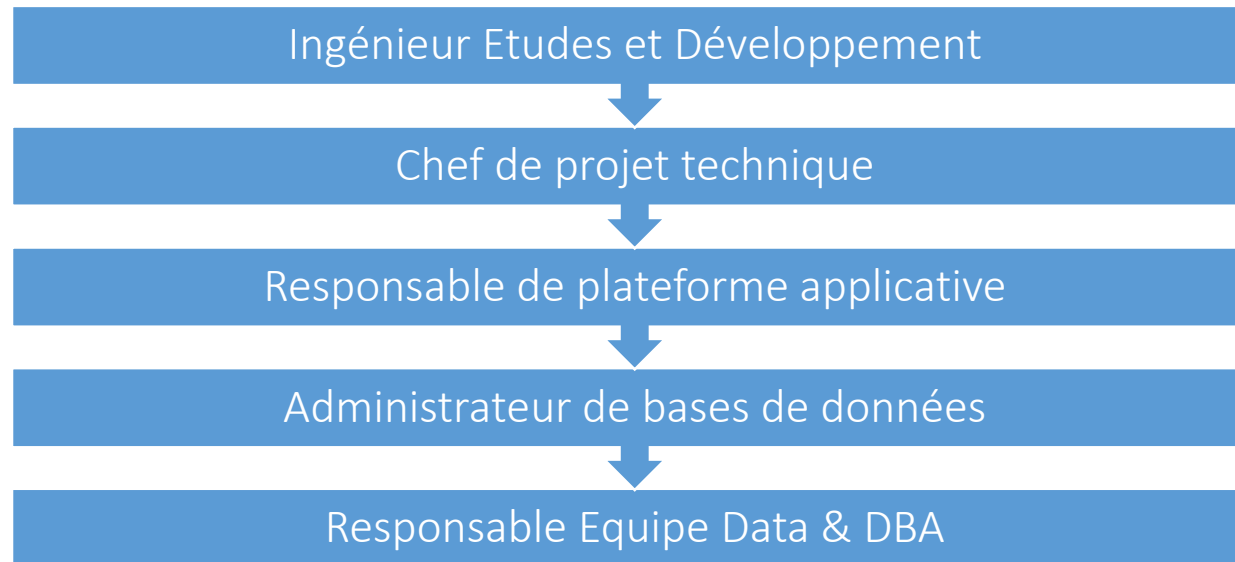


Formation initiale

Mon cursus

- Classes préparatoires Math Physique
- Diplôme d'ingénieur
 - Institut d'Ingénierie Informatique de Limoges (3IL)

Mon Parcours Professionnel



Un marché en constante évolution

Le marché de l'emploi pour les DBA évolue sans cesse

- En général, pour un DBA, le niveau attendu est BAC+4/5 ou équivalent avec expérience
- Le métier lui-même évolue :
 - Avec le type de données
 - Avec la quantité de données générées à chaque instant
 - Avec les besoins de la société, réels ou créés de toute pièce
- Le salaire proposé varie énormément en fonction de :
 - La technologie
 - L'expérience
 - Le type de société
 - La région



Rôles et fonctions dans le métier

Le DBA offre un service de gestion des données de l'entreprise :

- 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 à la donnée
- 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
 - En tant qu'expert, 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
- Avoir le sens du client
- Avoir envie de connaître les domaines connexes

Le périmètre technique dépend de l'entreprise

- Connaissances des SGBD et des langages d'interrogation
 - Bases relationnelles, Bases NoSQL, Systèmes distribués, etc...
- Il est nécessaire de ne pas se limiter à son domaine technique
 - Système, réseau, stockage, middleware, outils de flux et de restitution, etc...
- 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
 - Les bases de l'administration et utilisation sont acquises
 - Mais on le devient par expérience, formation et opportunité
 - Profitez de l'expérience des DBAs en place pour monter en compétences
- C'est un métier proche du client
 - Il faut constamment être à l'écoute des retours de l'utilisateur et du client
- Sans client, 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 et diversifié
- Le besoin de se dépasser en repoussant ses propres limites pour apporter de nouvelles solutions
- L'échange enrichissant avec les équipes, les utilisateurs et d'autres experts
- La satisfaction du client est notre récompense



Quelles sont les perspectives d'évolution du métier

- Spécialisation fonctionnelle
 - Utiliser sa connaissance des possibilités / limites techniques au service
- Spécialisation technique
 - Elargir son expertise et ses connaissances
 - Entrer dans le détail du SGBD
- Consultant BDD / Architecte de base de données
 - Conseiller sur l'architecture et le déploiement de base de données
 - Intervenir chez le client en prestation d'expertise
- Gestion et Management
 - Chef de projet Bases de données
 - Architecte d'application et/ou de base de données
 - Responsable technique / Responsable d'infrastructure
 - Directeur technique



Bienvenue dans le monde de la DATA !



La DATA se crée
aujourd'hui, à vous de
la dominer demain !





Merci ! 😊

Cédric VANHOORDE

Data Team Manager &
Database Administrator

Claranet France – Critical Data
cedric.vanhoorde@fr.clara.net



claranet
www.claranet.fr



A group of four people are gathered around a wooden table in a bright, modern setting, possibly a cafe or office. They are all looking at their mobile devices. A man in a light blue shirt is on the left, holding a tablet. A woman with long dark hair is next to him, also looking at a device. In the foreground, a man in a bright blue polo shirt is pointing at a smartphone held by a woman with blonde hair. A white coffee cup is on the table. The background is blurred, showing more of the interior space.

Questions/Réponses