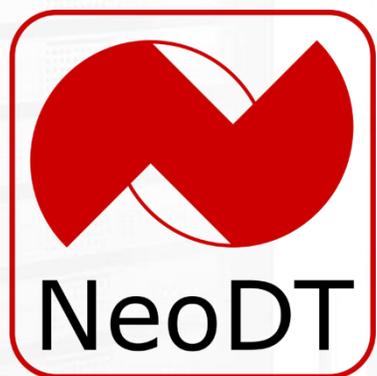




# Présentation Métier Administrateur de base de données 20/10/2022

---



Julien TACYNIAK  
Ingénieur



# Présentation du domaine métier

- Surement l'un des métiers le plus complet de l'informatique.
- Système, infrastructure. (Cluster, virtualisation, multi-OS...)
  - Réseau (bonding, interconnexion, Web, SSL...)
  - Développement (SQL, bash, python, Tuning....)
  - Cloud (Service, Infrastructure...)
  - Migration (Patching, déplacement de données)

Mais un métier qui souffre énormément du manque de formation dans les écoles.

Aujourd'hui la donnée est au cœur de toutes les entreprises. Il y a donc des bases de données dans toutes les sociétés, sous différents formats

- **Papier**
- **Excel**
- **SQLServer**
- **Oracle**
- **PostgreSQL**
- **MongoDB**
- ...



## Formation initiale (Expérience Personnelle)

---

- Bac Scientifique (2002)
- ISEN 1<sup>er</sup> année (2003)
- DUT Informatique (2005) – Développement
- Exia (2007) – Réseaux et systèmes
- Exia (2008) – Architecture et management du SI.

Métier difficile d'accès sans la formation ou l'expérience professionnel.

**Il est nécessaire de garder en tête que l'expérience dominera toujours votre diplôme.**

- 2005 : Stage en développement applicatif
- 2007 : Stage de déploiement de la console Cloud Control (Oracle)
- 2008 : Stage en BI ( Base/ERP - QAD)

**Mais aussi**

- Participation et animation d'évènements informatiques
- Création de nombreux sites personnels.



# Parcours professionnel



## Consultant Oracle

- Installation d'infrastructure (Cluster, Appliance Exadata et ODA...)
- Patching (7i, 8i, 9i, 10g, 11g, 12c, 19c...)
- Tuning SQL ( de quelques lignes... à plusieurs pages)



## Consultant Oracle/PostgreSQL – Responsable Technique

- Oracle et PostgreSQL.
- Gestion des équipes et des projets
- Supervision et Cloud Oracle



## Directeur Général

- Gestion des recrutements
- Qualification des besoins clients
- Stratégie d'entreprise



# Rôles et fonctions dans le métier

- Accompagnement support (administrateur BDD - N1)
  - Support technique
  - Infogérance
  - Supervision
- Garantir la disponibilité des données (administrateur BDD – N2)
  - Accessibilité (Cluster actif-actif, site distant, rafraichissement d’environnement...)
  - Sécurité (Gestion des accès, cryptage, SSL...)
  - Pérennité (Sauvegarde, administration, audit...)
- Accompagnement projet (Consultant expert BDD – N3)
  - Migration des moteurs de bases de données.
  - Migration d’infrastructures
  - Audit de performances
  - Optimisation du coût des licences
- DBA Etudes (Administrateur BDD / développeur)
  - Organisation des données
  - Création et évolution du modèle de données
  - Flux et cycle de vie de la donnée



# Aptitudes techniques et comportementales pour le poste

- Aptitudes comportementales
  - Aimer les défis et le challenge,
  - Savoir se remettre en question,
  - Savoir s'adapter tout le temps, les bases de données évoluent rapidement,
  - Soyez des machines à apprendre,
  - Avoir le sens du client.
- Aptitudes techniques
  - Faire beaucoup de veille technologique. s'intéresser à tout.
  - S'adapter aux contraintes de l'environnement.
  - Forte dépendance aux éditeurs.

Les métiers de l'informatique nécessitent aujourd'hui un savoir-faire et un savoir-être .



# Vision du métier étudiant/vie professionnelle

- Métier peu appris dans les écoles ou de manière partielle
  - **Soyez passionné ( Installer et tester les moteurs de bases de données)**
  - **Saisir les opportunités (Stage...)**
- L'école vous apprend les bonnes méthodologies, adaptez les selon le contexte.
- Vous aurez des responsabilités
  - **Sur la continuité de service**
  - **Sur la confidentialité des données**
  - **Sur la conformité des données**
- Un métier regroupant plusieurs métiers.
  - **Système, développement, réseau, infrastructure, projet, supervision, stockage, sécurité...**



## Qu'apporte le métier? Quelles sont les perspectives d'évolution ?

- Des échanges avec différents acteurs de tous domaines.
- Le dépassement de soi-même dans un environnement très technique.
- Du challenge au quotidien.
- La satisfaction client.

### Les perspectives :

- Rester dans la technique (Expert multi technologie)
- Faire de la gestion de projet
- Faire de l'avant-vente
  
- Du management !!! Mais cela ne sera pas facile, ni rapide!!!



# Administrateur de données – Vision d'Auchan Retail



Responsable Exploitation chez Auchan DPW  
En charge d'une équipe de 13 personnes

Travail quotidien :

- **Pilotage d'équipe**
- **Assurer l'évolution de l'infrastructure**

## Parc de base de données :

- 100 bases (Oracle, SQLServeur, PostgreSQL...) (~50 serveurs)
- 8 to de données cumulées

## Les bases de données chez Auchan Retail

- Contexte des bases de données chez Auchan Retail.
- Présentation des conséquences et impacts des incidents sur les bases de données.

**Auchan** | RETAIL  
INTERNATIONAL

**GOAL** →

A group of four people are seated at a wooden table in a cafe. In the foreground, a man in a light blue polo shirt is pointing at a smartphone held by a woman in a red top. To the left, another man in a white shirt is looking at a tablet. In the background, a woman with long dark hair is talking on a mobile phone. The scene is brightly lit, and there are coffee cups and a vase with yellow flowers on the table. A semi-transparent white box is overlaid on the left side of the image, containing the text 'Questions/Réponses'.

*Questions/Réponses*