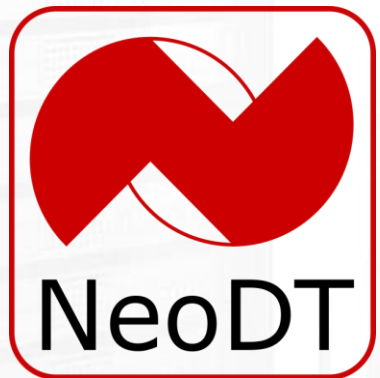




Administrateur de base de données

16/10/2025



Julien TACYNIAK
Ingénieur Service



SOMMAIRE

1. PRÉSENTATION DU DOMAINE MÉTIER
2. FORMATION INITIALE
3. PARCOURS PROFESSIONNEL
4. RÔLE ET FONCTIONS DANS LE MÉTIER
5. APTITUDES TECHNIQUES ET COMPORTEMENTALES POUR LE POSTE
6. VISION DU MÉTIER ÉTUDIANT / VIE PROFESSIONNELLE
7. QU'APPORTE LE MÉTIER ? QUELLES SONT LES PERSPECTIVES D'ÉVOLUTION DU MÉTIER ?
8. IMPACT DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR MON MÉTIER ?
9. TÉMOIGNAGE



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

- Bac Scientifique (2002)
- ISEN 1^{er} 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 Directeur 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 ?

- 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 :

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



IMPACT DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR MON MÉTIER

Quelles innovations sont apportées par l'IA ?

- Oracle 23ai - AI Vector Search :
 - Recherche de contenu conceptuel
 - Recherche sémantique
- Oracle Exadata System 24ai
 - Stockage intelligent
- Autonomous database
 - Attention => ressources illimitées

Quelles nouvelles compétences développées face à l'émergence des IA ?

- Compréhension des accès aux données
- Sensibilisé le client à l'exposition des données.



TÉMOIGNAGE – ADAM KRECHIEM



Master SID -
Systèmes d'Information et Décision

- Base de données relationnels / NoSQL
- Data Warehousing
- Classification et analyse de données
- Réseau de neurones

Membre du laboratoire de recherche universitaire LabGED

- Travaux sur l'apprentissage machine, notamment les réseaux de neurones
- Publication de mon mémoire sous forme d'article IEEE pour la conférence DASA 2023



Consultant Oracle/PostgreSQL
Administrateur de base de données

- Support N3 aux clients
- Installation et patching de logiciels SGBD
- Solution Cloud (OCI...)



GOAL →



A group of four people are seated around a wooden table in a bright, modern setting, possibly a cafe or office. On the left, a man in a light blue shirt is looking down at a tablet. Next to him, a woman with long dark hair is also looking at a device. In the center, a man in a bright blue polo shirt is pointing at a smartphone held by a woman with blonde hair on the right. The woman on the right is smiling and looking at the phone. In the background, another woman in a red top is visible. The table has a white coffee cup and a vase with yellow flowers. The text 'QUESTIONS / RÉPONSES' is overlaid on the left side of the image.

QUESTIONS / RÉPONSES