

M1868

ARCHITECTE BASE DE DONNÉES

Emploi
cadreTransition
numérique

Autres emplois décrits

- Architecte de bases de données
- Data architect
- Concepteur / Conceptrice de bases de données
- Spécialiste bases de données

Définition

L'Architecte base de données structure et optimise la gestion des données au sein des entreprises.

- Conçoit et met en place des architectures de bases de données adaptées aux besoins des entreprises
- Assure la performance, la sécurité et l'intégrité des données
- Optimise et met à jour les structures de données pour améliorer l'efficacité des systèmes
- Garantit une organisation, accessibilité et protection des données
- Collabore avec les équipes de développement pour intégrer les bases de données dans les applications
- Réalise des audits réguliers pour garantir la conformité aux normes et réglementations
- Forme les utilisateurs aux bonnes pratiques de gestion des données

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un Master ou un diplôme d'ingénieur, tous deux de niveau Bac+5 en génie logiciel et systèmes d'information. Des certifications professionnelles en gestion de bases de données peuvent également être pertinentes (OCP Certification Oracle) et certification en sécurité.

Certifications et diplômes :

- Master mention informatique
- Ingénieur diplômé de l'école supérieure d'informatique, électronique, automatique
- Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'informatique pour l'industrie et l'entreprise spécialité informatique
- Ingénieur diplômé de l'institut d'ingénierie informatique de Limoges

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Assurer la conformité des bases de données avec les réglementations
- Concevoir les paramètres et l'architecture de la base de données
- Analyser les besoins des utilisateurs pour la gestion des données
- Rédiger des documents d'ingénierie (rédaction des spécifications fonctionnelles et livrables techniques des solutions)

Transition numérique

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Assurer la sécurité des données
- Concevoir, réaliser et mettre en place une procédure d'automatisation
- Collaborer avec des équipes pour résoudre les problèmes techniques

Développement économique

- Fournir un soutien technique aux équipes de terrain

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser, exploiter, structurer des données
- Gérer et maîtriser des bases de données (SQL/NoSQL)
- Concevoir un Système de Gestion de Base de Données - SGBD
- Documenter les procédures de gestion des bases de données
- Définir les solutions de stockage et de structuration des données
- Gérer des données massives
- Modéliser une base de données
- Optimiser les processus de gestion des données
- Optimiser les processus de sauvegarde des données
- Utiliser des outils de cryptographie pour sécuriser les données
- Concevoir et développer une solution digitale
- Rédiger un cahier des charges, des spécifications techniques

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Surveiller l'intégrité des données
- Optimiser les processus de qualité pour assurer la fiabilité des logiciels

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Actualiser régulièrement ses connaissances

Management, Social, Soins

- Former les utilisateurs sur les procédures d'accès et d'utilisation des bases de données

Transition numérique

Savoir-être professionnels

- Avoir l'esprit d'équipe
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs
- Faire preuve de rigueur et de précision

Savoirs

Domaines d'expertise

- **Administration de bases de données MySQL**
- Algorithmique
- Architecture web
- Business Intelligence (BI) - Informatique décisionnelle
- Déploiement de services cloud (cloud computing)
- Génie logiciel
- **Gestion des sauvegardes et des récupérations de données**
- Intégration de bases de données avec des applications tierces
- Intelligence artificielle
- Java
- Langages de programmation informatique
- Maîtrise d'un outil de gestion de flux (Kafka, Flink...)
- Mise en œuvre de bases de données distribuées
- Modèle informatique client-serveur
- Programmation en Python
- Programmation logicielle
- Surveillance de la performance des bases de données
- Systèmes d'exploitation informatique
- Systèmes d'information de gestion
- Technologies HADOOP
- Technologies SPARK (Framework)

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Normes et procédés

- **Gestion des accès utilisateurs aux bases de données**
- Conception de politiques de rétention des données

Transition numérique

Transition numérique

Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

- En bureau d'études
 - Possibilité de télétravail
 - Station assise prolongée
-



Horaires et durée du travail

- Travail en astreinte
 - Travail en journée
-



Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
 - Travailleur indépendant
-



Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels
 - Organisme public
-

Secteurs d'activité

- Informatique et télécommunication