M1868
ARCHITECTE BASE DE DONNÉES

Emploi cadre

Transition numérique

Autres emplois décrits

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

Ce métier est accessible avec un niveau Bac + 5 Master ou un diplôme d'ingénieur, 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 — Transition numérique
- Analyser les besoins des utilisateurs pour la gestion des données
- Gérer les sauvegardes de données et les plans de récupération — Transition numérique
- Rédiger des documents d'ingénierie (rédaction des spécifications fonctionnelles et livrables techniques des solutions)

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Assurer la sécurité des données
- Concevoir, réaliser et mettre en place une procédure d'automatisation

Développement économique

- Fournir un soutien technique aux équipes de terrain
- Collaborer avec des équipes pour résoudre les problèmes techniques

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

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

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Optimiser les processus de qualité pour assurer la fiabilité des logiciels

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Actualiser régulièrement ses connaissances

Management, Social, Soin

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

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Normes et procédés

- Conception de politiques de rétention des données — 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

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail