RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Administrateur / Administratrice de base de données

Fichiers clients, catalogues produits, comptes financiers..., l'administrateur ou l'administratrice de base de données est garant / garante des milliers d'informations stockées dans les bases de données d'une entreprise. Sa mission : en assurer la disponibilité, la qualité et la sécurité.

SOMMAIRE

Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 3**

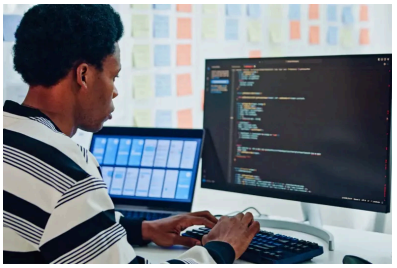
Salaire débutant : **2750 €**

Statut : **Statut salarié**

Synonymes : Database administrator (dba), Ingénieur / ingénieure en base de données, Responsable de base de données

Secteur professionnel : Informatique et réseaux

Centre d'intérêt : J'ai le souci du détail



© MTStock Studio/E+/Getty Images

Le métier

Mettre en place

L'administrateur ou l'administratrice de base de données prend en compte les spécificités de l'entreprise pour choisir les logiciels et progiciels à mettre en place. Il ou elle tient compte du cahier des charges réalisé en amont avec le chef ou la cheffe de projet et l'architecte de base de données. Pour choisir les outils permettant de construire et d'exploiter la base, il ou elle teste, puis met en place des progiciels SGBD (système de gestion de base de données), modélise, codifie, met au point des dictionnaires de données et conseille les développeurs.

Faciliter l'utilisation

Pour permettre aux utilisateurs d'accéder aux informations, à tout moment et simultanément, il ou elle définit les normes et les paramètres d'utilisation des systèmes, gère les droits d'accès en attribuant des mots de passe, installe des procédures de sauvegarde et de restauration automatiques. Au besoin, il ou elle aide les utilisateurs dans leurs recherches. Chaque jour, il faut aussi analyser les incidents survenus pour y remédier.

Veiller et anticiper

L'administrateur ou l'administratrice de base de données effectue des mises à jour régulières pour optimiser la base et son utilisation, la rapidité des traitements, etc. Pour éviter toute défaillance et anticiper les évolutions techniques, il ou elle établit un système de veille technologique quotidienne. Les aspects liés à la sécurité n'ont pas de secrets pour lui ou elle.

Compétences requises

Un bon bagage technique

L'administrateur ou l'administratrice de base de données possède une bonne connaissance de l'architecture des systèmes d'information et maîtrise les différentes bases de données ainsi que les principaux logiciels de gestion. Il ou elle a acquis des compétences en système et réseau ainsi que dans les langages de programmation. Il ou elle est au fait des questions de sécurité. Son expérience des systèmes d'information complexes facilite son travail.

À l'écoute de l'entreprise

Il ou elle sait à quoi sert précisément chaque base de données. Il ou elle est familiarisé/e avec leur environnement de développement et d'exploitation. Connaissant bien les activités de son entreprise, il ou elle est à même d'anticiper les besoins et d'intervenir rapidement en cas de problème. Enfin, il ou elle se montre disponible et à l'écoute des utilisateurs et de sa direction.

Réactivité et méthode

Doté/e d'un sens de l'organisation et de la planification, il ou elle fait preuve de rigueur, de synthèse et de méthode. Savoir prendre du recul, avoir une grande ouverture d'esprit et s'adapter rapidement sont autant de qualités également requises.

Où l'exercer ?

Différents supports

L'administrateur ou l'administratrice de base de données assume des responsabilités croissantes. Cela est dû à l'essor des bases de données mobiles et partagées, mais aussi aux *datawarehouses* (entrepôts de données) des organisations (entreprises ou administrations). Aujourd'hui, il ou elle travaille sur des supports de plus en plus divers et déterminants dans la gestion des organisations. Dans certaines structures, un ou une architecte réseaux conçoit les bases puis passe le relais à l'administrateur / administratrice. Parfois, les deux fonctions sont confondues.

Entre applications et pratiques

D'un côté, il ou elle collabore avec les chefs de projet et les ingénieurs de la direction des systèmes d'information. De l'autre, il ou elle va au contact des utilisateurs de la ou des bases de données qu'il ou elle gère, afin de définir leurs besoins ou résoudre des problèmes. Il ou elle rencontre régulièrement des prestataires de services. Ces liens sont établis depuis son bureau ou lors de déplacements fréquents, à l'intérieur comme à l'extérieur de l'entreprise.

Des horaires étendus

Le système qu'il ou elle administre fonctionnant 24 heures sur 24, il est parfois possible d'assurer des astreintes le soir ou le week-end. Certaines manipulations ne sont possibles que lorsque les utilisateurs ne consultent pas les bases, d'où, souvent, une présence en dehors des heures de bureau.

Les études

Après le bac

3 ans pour obtenir une licence professionnelle en administration de bases de données ou systèmes répartis (1 an après un bac + 2) ; 3 ans pour le BUT statistique et informatique décisionnelle pour l'extraction et la visualisation de données, outils de décisions pour l'entreprise ; 5 ans pour un master (en bases de données et applications réparties ou en informa- tique décisionnelle) ou un diplôme d'ingénieur (spécialisé en ingénierie ou exploitation de bases de données).

bac + 3

→ BUT informatique parcours administration, gestion et exploitation des données

→ Licence pro mention métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux

bac + 5

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure des sciences appliquées et de technologie de Lannion de l'université de Rennes spécialité informatique

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure d'informatique pour l'industrie et l'entreprise

→ Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'université Paris-Saclay spécialité informatique

→ Diplôme d'ingénieur de l'École publique d'ingénieurs de la santé et du numérique (EPISEN) de l'université Paris 12 spécialité systèmes d'information

→ Diplôme d'ingénieur de l'Institut des sciences et techniques des Yvelines de l'université de Versailles Saint-Quentin en Yvelines spécialité informatique

→ Diplôme d'ingénieur de l'Institut d'ingénierie informatique de Limoges

→ Diplôme d'ingénieur de l'université de technologie de Compiègne spécialité informatique

→ Master mention méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises

Emploi et secteur

Au coeur des systèmes

Impossible de se passer de ses services, même au sein des petites structures ! Aujourd'hui, l'administrateur ou l'administratrice de base de données trouve sa place dans les entreprises et les administrations, friandes de bases de données, mais aussi au sein des ESN (entreprises de services du numérique) où il ou elle peut gérer les bases de plusieurs sociétés très différentes. Son périmètre de mission varie selon la taille de l'entreprise et son domaine d'activité.

Priorité au recrutement interne

La plupart des postes d'administrateur sont pourvus en interne via l'évolution au sein de la société. Le travail des administrateurs exige en effet une parfaite connaissance de l'organisation de l'entreprise. C'est pourquoi les ingénieurs réseaux ou les développeurs sont, en règle générale, les mieux placés pour occuper la fonction après 3 à 5 ans d'expérience.

L'expérience ouvre des portes

Le rôle de l'administrateur ou de l'administratrice de base de données évolue progressivement vers le développement des réseaux informatiques. S'il ou elle le souhaite, il est possible de se tourner vers les métiers d'architecte système, de consultant technique ou encore de manager de projet. Une reconversion en tant que responsable des systèmes d'information n'est pas exclue.

Secteur

Ce métier peut être exercé dans tous les secteurs d'activité : agriculture ; BTP ; commerce et services ; énergie ; industrie.

Informatique et réseaux

Salaire du débutant *

À partir de 2750 euros brut par mois.

* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

Pour aller plus loin

Sur le web

Informations sur les métiers et les formations, en particulier en alternance, sur le secteur du numérique et de l'événementiel.

Talents du Numérique, site d'information sur les formations et métiers du numérique.

Numeum, syndicat patronal et organisation des professionnels du numérique

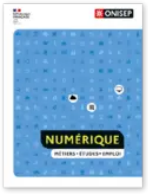
Librairie



PARCOURS

Les métiers de l'informatique

Paru le 26/09/2022
Broché • 12,00 €
PDF • 8,00 €



PARCOURS

Numérique

Paru le 02/06/2025
Broché • 12,00 €
PDF • 8,00 €

Centre d'intérêt

Autres métiers à découvrir

- Ingénieur support
- Chargé des méthodes outils et qualité en informatique
- Testeur en informatique
- Hotliner (téléassistant en informatique)
- Technicien de maintenance en informatique