



# ADMINISTRATEUR/TRICE DE BASES DE DONNÉES

domaine d'activité  
Ordinateurs & Technique

## DESCRIPTION

FICHIERS CLIENTS, CATALOGUES, ÉTATS DES STOCKS, FONDS DOCUMENTAIRES, L'ADMINISTRATEUR DE BASES DE DONNÉES EST LE GARDIEN DES MILLIERS D'INFORMATIONS STOCKÉES DANS LES BASES DE DONNÉES D'UNE ENTREPRISE. IL EN ASSURE LA DISPONIBILITÉ, LA QUALITÉ ET LA SÉCURITÉ.

### DÉTAILS

Mettre la base en place

L'administrateur de bases de données n'intervient jamais directement sur les informations, mais sur les logiciels. En amont, il prévoit les volumes de données et choisit les outils servant à construire et à exploiter les bases. Pour cela, il teste puis il met en place des progiciels SGBD (systèmes de gestion de bases de données), il modélise, il codifie et il met au point des dictionnaires de données, il conseille les développeurs...

Faciliter l'utilisation de la base

Permettre aux utilisateurs d'accéder aux informations, à tout moment et simultanément : telle est son idée fixe. Il définit donc les normes et les paramètres d'utilisation des systèmes, gère les droits d'accès en attribuant des mots de passe. Il installe des procédures de sauvegarde et de restauration automatiques. Au besoin, il aide les utilisateurs dans leurs recherches.

Veiller et anticiper

Enfin, il fait du tuning, c'est-à-dire de l'optimisation. Les données évoluant sans cesse, il effectue des mises à jour régulières. Pour éviter toute défaillance et anticiper les évolutions techniques, il établit un système de veille technologique quotidienne. Les aspects liés à la sécurité n'ont pas de secrets pour lui.

Source : ONISEP

### QUALITÉS/CONNAISSANCES REQUISES

Un bon bagage technique

L'administrateur de bases de données maîtrise, bien sûr, les outils spécialisés. Il connaît les principaux logiciels, les langages de programmation, ainsi que les questions de sécurité. Son expérience des systèmes d'information complexes facilite son travail.

À l'écoute de l'entreprise

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

Réactif et méthodique

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

Source: ONISEP

### PROFESSION NON-RÉGLEMENTÉE

Université ou écoles d'ingénieurs.

Pour s'engager sur la voie de l'administration de base de données, un diplôme de niveau bac+5, préparé en école d'ingénieurs ou à l'université est souhaitable.

infos supplémentaires: Tic- Ton Job D'Avenir (<http://www.tic-tonjobdavenir.lu/nos-jeunes/>)

# CONDITIONS DE TRAVAIL

## LIEUX DE TRAVAIL

- bureau

## CADRE DE TRAVAIL

- seul et en équipe

# FORMATION

## DIPLÔMES PRÉPARANT À LA PROFESSION

- Master
- Bachelor

## DESCRIPTION DE LA FORMATION

### Luxembourg

#### Filière

- Informatique
- Bac + 2 ans: BTS en Informatique
- Bac + 3 ans: Bachelor in Computer Science **Teaching**

**languages:** English (Major), French or German (for elective courses)

- Bac + 3 ans: Bachelor en Informatique (bilingue français-anglais);
- Bac + 3 ans: Bachelor en sciences et ingénierie filière ingénierie - Informatique;
- Bac + 5: Master in Information and Computer Sciences 6 different profiles : Adaptive Computing , Communication Systems, Information Security, Intelligent Systems, Network Systems, and Reliable Software Systems.

#### Sites de référence

- Uni
- BTS

#### Admission

- diplôme de fin d'études secondaires classiques / secondaires générales ou diplôme de technicien - division informatique

Inscriptions: vérifiez sur le site de l'institution

### Belgique

#### Filière

- Université: sciences informatiques (Baccalauréat + Master) /sciences de l'ingénieur
- Haute Ecole:
- Baccalauréat informatique et systèmes
- Master architecture des systèmes informatiques

#### Sites de référence

- Mesetudes.be
- StudyinBelgium
- SIEP

#### Admission

Diplôme de fin d'études secondaires classiques / secondaires générales reconnu équivalent par la procédure belge d'homologation:

demande à faire pour le 15 juillet

Service Equivalences

Examen d'entrée requis pour la filière ingénieur.

Inscriptions: avant le 15 septembre (voir site web de l'école)

## France

### Filière

- Informatique
- Bac + 2: BTS Services informatiques aux organisations/systèmes numériques; DUT informatique; DEUST Informatique d'organisation et systèmes d'information
- Bac + 3: Licence pro réseaux et télécommunications/systèmes informatiques et logiciels
- Bac + 5: exemples de formations
- Diplôme d'ingénieur spécialité informatique
- Master informatique spécialité informatique avancée et applications  
Master informatique spécialité systèmes d'information pour l'aide à la décision  
Master informatique spécialité systèmes et applications réparties
- ONISEP
- L'Etudiant
- Parcoursup

### Admission

Diplôme de fin d'études secondaires classiques / secondaires générales + dossier ou concours

Inscriptions: BTS, DUT, DEUST, Licence = [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

Ecoles d'ingénieur: inscriptions en ligne sur le site de l'école

## Suisse

### Filière

- Informatique, sciences informatiques / Informatik

### Information

- Orientation
- SwissUniversities

### Admission

Diplôme de fin d'études secondaires classiques (sauf section A)

Inscription à l'université (HEU): en ligne sur le site de l'université jusqu'en fin avril

!!!Depuis 2020 les universités suisses exigent des étudiants étrangers une attestation d'admission dans une université de leur pays d'origine!!!

EPFL: moyenne générale de 48/60 exigée au bac

ETHZ: moyenne générale de 42/60 exigée au bac

Inscription dans une Haute Ecole (HES/FH) : vérifier les dates limites sur le site de l'école (février-mai selon la HES)

## Deutschland

### Studienrichtung

- Informatik

### Zusätzliche Informationen

- Studienwahl

### Bewerbung

Zulassungsvoraussetzungen: allgemeine Hochschulreife oder einschlägige fachgebundene Hochschulreife (siehe Internetseite der Hochschule).

Weitere Bedingungen für ein erfolgreiches Studium sind gute Deutsch-, Englisch- und Mathematikkenntnisse.

Bewerbungsfrist: 15.7

## Österreich

### Studienrichtung

- Informatik

### Zusätzliche Informationen

- Studienwahl
- Studieren

### Bewerbung

Bewerbungsfrist: Ende März /Ende Juni (siehe Internetseite der Hochschulen)

Aufnahmeverfahren: Potenzialtest und Bewerbungsgespräch

## United Kingdom

### Subject

- IT developer
- Artificial intelligence
- Computer systems Management
- Computer science
- Information systems
- Software engineering

### Information

UCAS

### Admission

Diplôme de fin d'études secondaires classiques / secondaires générales : see the website of the university for more details

Deadline: 15th October (Oxford/Cambridge) - 15th January (all other universities)

### Immigration for students after 1 January 2021

UK points-based immigration system

Inscription dans une Haute Ecole (HES/FH) : vérifier les dates limites sur le site de l'école (février-mai selon la HES)

## Deutschland

### Studienrichtung

- Informatik

### Institutionen

- Studienwahl

### Bewerbung

Zulassungsvoraussetzungen: allgemeine Hochschulreife oder einschlägige fachgebundene Hochschulreife (siehe Internetseite der Hochschule).

Weitere Bedingungen für ein erfolgreiches Studium sind gute Deutsch-, Englisch- und Mathematikkenntnisse.

Bewerbungsfrist: 15.7

## Österreich

### Studienrichtung

- Informatik

### Zusätzliche Informationen

- Studienwahl
- Studieren

### Bewerbung

Bewerbungsfrist: Ende März /Ende Juni (siehe Internetseite der Hochschule)

Aufnahmeverfahren: Potenzialtest und Bewerbungsgespräch

## United Kingdom

### Subject

- IT developer
- Artificial intelligence
- Computer systems Management
- Computer science
- Information systems
- Software engineering

### Information

UCAS

### Admission

Diplôme de fin d'études secondaires classiques / secondaires générales see the website of the university for more details

Deadline: 15th October (Oxford/Cambridge) - 15th January (all other universities)

## Immigration for students after 1 January 2021

UK points-based immigration system

## FORMATIONS À TEMPS PARTIEL

### Allemagne

Plusieurs Universités et Fachhochschulen proposent des formations à distance dans le domaine de l'informatique.

Visitez le site de référence Studienwahl (Bundesagentur für Arbeit)

#### Quelques exemples:

- FH Dortmund
- FernUniversität Hagen (<http://www.fernuni-hagen.de/>)
- TU Kaiserslautern;

### Belgique

Retrouvez les adresses des établissements sur le site [mese-tudes.be](http://mese-tudes.be).

- Enseignement supérieur à distance: n'existe pas en Belgique francophone.
- Enseignement de promotion sociale: propose de nombreuses formations le soir et le weekend.

Exemples de baccalauréats (bacheliers) en informatique:

- IPS Arlon
- ESA Namur
- ECL Liège

Cours à horaire décalé (en soirée): gérés par chaque université. Connectez-vous sur le site web de l'université pour en savoir plus.

Exemples de formations dans le domaine de l'informatique:

- UNAMUR
- UMONS

### France

- Catalogue des formations universitaires à distance (<http://www.formasup.fr/>) : Exemple: Université Aix Marseille 1 (<http://www.up.univ-mrs.fr/>)
- Centre National de l'Enseignement à Distance (<http://www.cned.fr/>)
- Conservatoire National des Arts et Métiers (<http://www.cnam.fr/>) (cours du soir et à distance)

### Luxembourg

#### Formations en cours d'emploi:

- Master 2 professionnel en "Management de la sécurité des systèmes d'information": Université du Luxembourg,
- Master MIAGE Informatique & Innovation: ISEC en partenariat avec l'Université de Lorraine (<https://idmc.univ-lorraine.fr/idmc/>)

## Royaume-Uni

**Pour trouver votre formation à distance, visitez les sites suivants:**

- UCAS
- The Open University
- POSTGRAD

### **Quelques exemples:**

- University of Hertfordshire  
(<http://www.herts.ac.uk/home-page.cfm>)
- Open University

## Suisse

Consultez le site de l'enseignement universitaire à distance  
(<http://www.fernuni.ch/>)

## CONTACT

### **Centre de documentation et d'information sur l'enseignement supérieur /MESR**

18-20, Montée de la Pétrusse  
L-2327 Luxembourg

Tel: 247-88650  
Fax: 26 19 01 04

E-mail: [etudes@mesr.etat.lu](mailto:etudes@mesr.etat.lu)  
Web: <http://www.cedies.public.lu/>

## PROFESSIONS ASSOCIÉES

- Data manager