

## Mission

L'administrateur système de base de données et intégrateur d'applications administre et exploite les moyens informatiques, matériels et logiciels permettant le traitement de données scientifiques. Il gère les infrastructures de gestion de bases de données associées.

## Activités principales

- ◆ Mettre en place les moyens et les procédures pour garantir les performances, la disponibilité et l'intégrité des systèmes de bases de données
- ◆ Déployer les architectures de bases de données associées aux projets des scientifiques
- ◆ Définir et mettre en oeuvre les procédures de sauvegarde/restauration des bases de données
- ◆ Planifier et mener l'intégration d'applications s'appuyant sur ces bases de données au sein du système d'information de l'entité
- ◆ Appliquer les normes et standards de sécurité et de qualité
- ◆ Assurer la veille technologique
- ◆ Former, conseiller et assister les utilisateurs
- ◆ Formaliser les besoins matériels et logiciels de l'architecture d'accueil des données avec le responsable de l'infrastructure informatique
- ◆ Intervenir dans des groupes de travail et réseaux métiers

## Compétences principales

### Connaissances

- ◆ Connaissance approfondie des concepts et techniques d'architecture des systèmes et des bases de données
- ◆ Connaissance approfondie des procédures d'exploitation et des standards d'échanges des données employées
- ◆ Connaissance des technologies de virtualisation
- ◆ Connaissance générale des procédures de sécurité informatique
- ◆ Connaissance approfondie de la réglementation en matière de protection des données
- ◆ Bonne connaissance de méthodes de suivi de qualité informatique

- ◆ Connaissance de l'environnement d'exercice de sa fonction
- ◆ Connaissance des partenaires industriels et institutionnels

### Compétences opérationnelles

- ◆ Maîtriser un système d'exploitation standard et au moins un langage de développement
- ◆ Maîtriser les systèmes de gestion de base de données
- ◆ Utiliser des outils d'administration, d'audit et d'analyse des systèmes
- ◆ Animer un réseau d'utilisateurs
- ◆ Maîtriser les méthodes de mise en production d'outils logiciels
- ◆ Reformuler une demande d'utilisateur en termes techniques
- ◆ Gérer les situations d'urgence et hiérarchiser les priorités
- ◆ Rédiger des notes techniques et des supports de formation
- ◆ Anglais : compréhension écrite et orale niveau II ; expression écrite et orale niveau I

## Formation professionnelle souhaitable

Filière informatique

## Tendances d'évolution

- ◆ Prise en compte de l'évolution des capacités de traitement (Big Data) et d'accroissement de volumétrie
- ◆ Prise en compte de l'empreinte environnementale et écologique lors des choix d'évolution matérielle.
- ◆ Prise en compte des solutions de mises à disposition des données (données ouvertes)