

ADMINISTRATRICE / ADMINISTRATEUR SYSTÈMES ET BASES DE DONNÉES

FAMILLE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET TIC

DOMAINE D'ACTIVITÉS - PILOTAGE, MANAGEMENT ET GESTION DES RESSOURCES

Correspondance ROME	E/M M1801	Administration de systèmes d'information
Correspondance RIME	E/M FPESIC08	Administrateur en systèmes et réseaux d'information et de communication
Correspondance FPH	E/M 35L10	Exploitant(e) informatique

MÉTIER

Définition

Gère et administre les systèmes d'exploitation et de gestion de données de la collectivité ; en assure la cohérence, la qualité et la sécurité. Participe à la définition et à la mise en œuvre des serveurs, bases de données, référentiels, logiciels et progiciels

Autres appellations

- Administratrice / Administrateur de bases de données
- Ingénieure / Ingénieur systèmes
- Administratrice / Administrateur systèmes

Facteurs d'évolution

- Virtualisation des ressources (serveurs, stockage, sauvegardes, etc.)
- Généralisation des SGBD pour les applications sur différents types de plates-formes en solutions libres ou propriétaires
- Développement des architectures n-tiers
- Développement d'architectures novatrices dans le domaine des TIC
- Développement des outils et environnements décisionnels
- Développement du travail coopératif en réseau
- Stockage centralisé
- Sauvegarde centralisée et robotisée
- Fonctionnement en continu de la plate-forme technique (services en ligne, etc.)

Situation fonctionnelle

- Région, département, structure intercommunale, commune
- Rattaché à la direction des systèmes d'information

Conditions d'exercice

- Travail en bureau
- Horaires réguliers
- Rythme de travail souple
- Disponibilité

Spécialisations /

- En fonction des systèmes et bases de données de la collectivité

Extensions

Autonomie et responsabilités

- Large autonomie dans l'organisation du travail
- Encadrement éventuel d'une équipe de techniciens d'exploitation
- Gère les contrats de maintenance des systèmes, leur renouvellement périodique et la mise à niveau des versions de systèmes et bases de données
- Garant du fonctionnement des systèmes, de l'intégrité des données et de l'adéquation aux problématiques de pilotage
- Garant de la structuration et/ou d'administration des données permettant d'assurer l'intégrité et l'accessibilité du SI

Relations fonctionnelles

- Collaboration avec le DSI pour répondre aux besoins d'architecture fonctionnelle du système d'information
- Collaboration avec le responsable télécoms et le responsable de production
- Collaboration avec le responsable de la sécurité du système d'information
- Coopération avec les chefs de projet et le responsable de production (création de bases, installation de serveurs)
- Relations régulières avec les utilisateurs (formation, requêtes techniques)
- Relations avec les prestataires/fournisseurs de la collectivité
- Relations régulières avec le service en charge du contrôle de gestion

Cadre statutaire

- Cadre d'emplois : Ingénieurs territoriaux (catégorie A, filière Technique)

Conditions d'accès

- Concours externe et interne avec conditions de diplôme et/ou examen d'intégration en fonction du cadre d'emplois, concours troisième voie

Activités techniques

- Conception et mise en œuvre de systèmes et bases de données
- Suivi et supervision des systèmes externes et/ou internes
- Exploitation et optimisation des systèmes et bases de données
- Contrôle des systèmes et de l'intégrité des bases données
- Gestion des annuaires et des droits
- Support technique auprès des chefs de projet et des architectes techniques

Activités spécifiques

- Élaboration des cahiers des charges de ressources d'infrastructures systèmes et bases de données
- Développement de scripts systèmes

ACTIVITÉS/COMPÉTENCES TECHNIQUES**SAVOIR-FAIRE****Conception et mise en œuvre de systèmes et bases de données**

- Concevoir un système de base de données relationnelles
- Mettre en œuvre une base de données
- Assurer la pérennité des installations

Suivi et supervision des systèmes externes et/ou internes

- Assurer l'installation et la configuration des ressources matérielles (OS)
- Assurer la cohérence, la sécurité et la maintenance des OS et des ressources matérielles
- Administrer les systèmes d'exploitation (comptes, filesystem, patch[])
- Assurer l'installation et la configuration des SGBD
- Assurer la cohérence, la sécurité et la maintenance des données

Exploitation et optimisation des systèmes et bases de données

- Assurer la sauvegarde et la restauration des systèmes et des bases de données (mise en œuvre des procédures de sauvegarde)
- Créer et développer des outils spécifiques d'aide à l'exploitation
- Assurer et maintenir les performances des systèmes et des bases
- Superviser les ressources système et bases de données ainsi que la sécurité (mettre en œuvre les procédures de supervision)
- Écrire des procédures et des règles d'utilisation

Contrôle des systèmes et de l'intégrité des bases données

- Assurer et optimiser le fonctionnement des systèmes et bases de données
- Assurer la confidentialité et la sécurisation des données
- Garantir l'intégrité des données

Gestion des annuaires et des droits

- Administrer les annuaires LDAP
- Mettre en place une politique des droits d'accès
- Sécuriser et pérenniser le fonctionnement des annuaires

Support technique auprès des chefs de projet et des architectes techniques

- Opérer des choix techniques en matière de bases de données (SGBD, SGBDR, etc.)
- Conseiller les chefs de projets et les architectes techniques sur l'organisation des systèmes et des bases de données
- S'assurer du respect de la réglementation en matière de gestion de l'information et des données (propriété intellectuelle, protection des données, etc.)

SAVOIRS**> SAVOIRS SOCIOPROFESSIONNELS**

- Principes et méthodes des SGBD
- Méthodes et techniques de conception
- Prérequis, normes, techniques et outils
- Algèbre relationnelle, langages SQL, PLSQL, ect.
- Méthodes et techniques d'installation et de maintenance des systèmes
- Techniques d'administration et gestion des données
- Méthodes, projet, normes et techniques
- Langages de programmation de script (shell, perl, powershell, etc.)
- Démarches de renouvellement de serveurs ou de version de systèmes

> SAVOIRS GÉNÉRAUX

- Fonctionnement de la collectivité et des services
- Techniques et outils pédagogiques

- Outils de supervision des systèmes et bases de données
- Droits d'accès, authentification etc.
- Architecture : démarches, principes et techniques
- Accès, interface, utilisation
- Environnements systèmes et protocoles de communication
- Réglementation des systèmes d'information (droits d'auteur, protection des bases de données, copyright, droits de diffusion, etc.)

ACTIVITÉS/COMPÉTENCES TRANSVERSES

ASSISTANCE - ÉTUDES	Code NSF N1	• Assistance et appui technique auprès des services de la collectivité
ASSISTANCE - ÉTUDES	Code NSF N1	• Réalisation d'études
VEILLE - OBSERVATION	Code NSF N2	• Veille et observation sectorielle
ÉVALUATION - CONTRÔLE - QUALITÉ	Code NSF R1	• Contrôle de la qualité des services rendus
ÉVALUATION - CONTRÔLE - QUALITÉ	Code NSF R1	• Contrôle et suivi des prestations effectuées par des tiers
VEILLE - OBSERVATION	Code NSF N2	• Veille et observation sur les pratiques professionnelles