

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	<ul style="list-style-type: none"> • Administratrice / Administrateur de bases de données • Ingénieure / Ingénieur systèmes • Administratrice / Administrateur systèmes
Facteurs d'évolution	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Région, département, structure intercommunale, commune • Rattaché à la direction des systèmes d'information
Conditions d'exercice	<ul style="list-style-type: none"> • Travail en bureau • Horaires réguliers • Rythme de travail souple • Disponibilité
Spécialisations / Extensions	<ul style="list-style-type: none"> • En fonction des systèmes et bases de données de la collectivité
Autonomie et responsabilités	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Cadre d'emplois : Ingénieurs territoriaux (catégorie A, filière Technique)
Conditions d'accès	<ul style="list-style-type: none"> • Concours externe et interne avec conditions de diplôme et/ou examen d'intégration en fonction du cadre d'emplois, concours troisième voie

Activités techniques	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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