



ADMINISTRATEUR DE BASES DE DONNÉES

SYSTÈMES D'INFORMATION ET TIC*

*(TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION)

Pilotage, management et gestion des ressources internes

Définition : Gère et administre les systèmes de gestion de données de la collectivité ; en assure la cohérence, la qualité et la sécurité. Met en œuvre des serveurs, bases de données, référentiels, logiciels et progiciels. Modélise, administre et gère les données de la collectivité.

AUTRES APPELLATIONS :

- Administrateur systèmes et bases de données
- Administrateur de données

ACTIVITÉS PRINCIPALES

- Assistance et conseil auprès des services du Pays et analyse des besoins
- Conception, administration et gestion des bases de données
- Exploitation et optimisation des serveurs et bases de données
- Contrôle des systèmes et de l'intégrité des données
- Veille technologique

FACTEURS D'ÉVOLUTION :

- Développement des outils et environnement décisionnels
- Développement du travail coopératif en réseau
- Développement des architectures n-tiers
- Développement d'architectures novatrices dans le domaine des TIC

CONDITIONS D'ACCÈS :

Concours externe et interne

CONDITIONS PARTICULIÈRES D'EXERCICE :

Disponibilité

COMPÉTENCES

Savoir-Faire

Savoirs

○ ASSISTANCE ET CONSEIL AUPRÈS DES SERVICES DU PAYS ET ANALYSE DES BESOINS

- Conseiller sur l'organisation des systèmes et des données en vue de leur traitement automatisé
- S'assurer du respect de la réglementation en matière de gestion de l'information et des données (droits d'auteur, droit de diffusion, protection des données, etc.)
- Intervenir dans le cadre de requêtes techniques
- Assister les concepteurs et développeurs dans la gestion de la base de données
- Concevoir une architecture de données
- Définir les clauses techniques et spécifications fonctionnelles et rédiger un cahier des charges

- Techniques et outils de la production et du développement informatique
- Réglementation des systèmes d'information (droits d'auteur, protection des bases de données, copyright, droits de diffusion, etc.)
- Techniques et outils pédagogiques
- Marché de l'offre informatique et de la télécommunication

○ CONCEPTION, ADMINISTRATION ET GESTION DES BASES DE DONNÉES

- Participer à la conception et à la modélisation des bases de données
- Mettre en œuvre des logiciels et progiciels de gestion de base de données
- Gérer le dictionnaire des données
- Organiser le système de données/informations en fonction des besoins du service client
- Organiser les process et procédures en fonction de l'objectif du service
- Identifier et analyser les évolutions techniques et leur impact

- Méthodes de modélisation
- Méthodes et techniques d'installation et de maintenance des systèmes
- Environnements systèmes et protocoles de communication
- Principes et méthodes des systèmes de gestion de base de données (SGBD)
- Supports du système d'information (gros système, micro, réseau)
- Techniques des réseaux de télécommunication

**Savoir-Faire****Savoirs****EXPLOITATION ET OPTIMISATION DES SERVEURS ET BASES DE DONNÉES**

- Installer, configurer et déployer un système
- Gérer des serveurs de données
- Superviser et optimiser les systèmes et bases de données et leur paramétrage
- Assurer l'évolution des versions systèmes et bases de données
- Garantir la disponibilité de la base de données (sauvegarde, mise en miroir, etc.)
- Rédiger des procédures et règles d'utilisation

- Technologies de traitement et de transport de l'information
- Systèmes d'exploitation standard
- Méthodes, normes et outils de développement
- Démarches de renouvellement de serveurs ou de version de systèmes
- Techniques de virtualisation des systèmes

CONTRÔLE DES SYSTÈMES ET DE L'INTÉGRITÉ DES DONNÉES

- Développer et mettre en œuvre des outils de contrôle et d'analyse de performance
- Contrôler la sécurité des systèmes et la confidentialité des données
- Vérifier les procédures de sauvegarde et de restauration
- Assurer un contrôle qualité
- Diagnostiquer des dysfonctionnements
- Planifier des interventions

- Outils de gestion de performance et métrologie des systèmes informatiques
- Normes et procédures de sécurité informatique et des réseaux
- Environnement de développement et d'exploitation
- Outils de supervision des systèmes et bases de données
- Normes et standards de performance
- Démarches d'assurance/qualité

VEILLE TECHNOLOGIQUE

- Anticiper les évolutions des produits et systèmes et leur incidence pour la collectivité
- Rechercher des informations techniques ciblées
- Développer et entretenir un réseau professionnel

- Marché et environnements des systèmes de gestion des bases de données
- Techniques de recherche documentaire
- Techniques de communication