



## Analyse de données et conception de base de données

### AVANTAGES

- La structure de la base de données peut être modifiée et maintenue facilement
- Les données peuvent être modifiées facilement
- Vous pouvez récupérer l'information facilement
- Les applications de l'utilisateur final peuvent être développées facilement

### QUATRE POINTS DE CONTRÔLE POUR UNE BONNE STRATÉGIE DE CONCEPTION

1. Vérifiez l'interaction entre les fonctions et les données afin d'aider à définir la structure physique de la base de donnée
2. Assurez-vous que la stratégie de planification de sécurité de la base de données aborde les exigences standards de sécurité (i.e. SOX, PCI)
3. Déterminez le temps d'arrêt maximum supportable de l'application afin de vous aider à planifier la sauvegarde et la récupération de la base de données et la reprise après sinistre
4. Assurez-vous de bien comprendre les exigences du temps de réponse de l'application afin d'élaborer une stratégie adéquate de performance de la base de données

### DES ACTIVITÉS D'ANALYSE ET DE CONCEPTION CONSCIENSIEUSES PERMETTENT D'ÉVITER LES MAUVAISES PERFORMANCES, L'EXTENSIBILITÉ RÉDUITE ET LA PIÈTRE FLEXIBILITÉ DES BASES DE DONNÉES.

Les exigences d'affaires les plus complexes peuvent être intégrées grâce aux techniques de modélisation de données. L'analyse et la modélisation de données sont des outils efficaces pour documenter la base de données et bien faire comprendre l'entreprise aux utilisateurs. De plus, l'analyse comprend un exercice détaillé de mappage de données qui assure la réussite de la migration d'une ancienne à une nouvelle base de données.

La conception d'une base de données comprend plusieurs activités essentielles aux opérations futures. Une bonne planification garantit que les activités liées aux opérations ne causeront aucun problème à l'application.

### Une base de données bien conçue, une application qui fonctionne bien

Il est prouvé qu'un investissement tôt dans le processus de développement d'une base de données complexe est rentable à la longue. La phase de conception aborde plusieurs opérations importantes touchant aux bases de données :

- **L'analyse de bases de données réelles** – analyse les fonctions, l'interaction des données et d'autres aspects physiques qui interagissent avec le modèle de données réelles avant de bâtir la base de données
- **La planification de la sauvegarde et de la reprise de la base de données**
- **La planification de reprise après sinistre** – procure la planification et décrit la technologie appropriées requise garantissant que la base de données est disponible en tout temps pour les applications fonctionnant en continu (24/7) et permettant de respecter le temps d'arrêt maximum supportable de l'application.
- **La planification des capacités** – mesure les besoins en espace disque, CPU et mémoire de la base de données.
- **La planification du contrôle et de la sécurité** – assure que les standards spécifiques de l'industrie et de l'entreprise sont pris en considération.
- **La planification de la performance** – assure que la base de données prévoit les exigences de performance d'une application pour la fenêtre spécifique du volume de travail (en lot) et du temps de réponse (en ligne).

### Notre engagement

CGI croit à la mise en œuvre de technologies qui transforment l'environnement d'affaires de ses clients. Nous comprenons les réalités opérationnelles de nos clients et nous possédons le savoir-faire et les solutions nécessaires pour leur permettre de réaliser leurs objectifs d'affaires.

Pour plus d'informations, veuillez nous contacter à [info@cgi.com](mailto:info@cgi.com)