

# Microsoft® SQL Server™ 2008

La plateforme de données Microsoft révolutionne le développement des applications de bases de données

Microsoft® SQL Server™ 2008 constitue le cœur d'une plateforme qui vous permet d'accéder aux données de l'entreprise à partir de nombreux équipements, plateformes et services.

## PRINCIPALES NOUVEAUTÉS

- Mettez en correspondance des structures de données avec des entités métier en utilisant le nouveau ADO.NET Entity Framework.
- Utilisez la syntaxe cohérente des extensions LINQ (Language Integrated Query) .NET pour Microsoft Visual C#® et Microsoft Visual Basic® .NET afin d'exprimer simplement des requêtes sur les données.
- En utilisant SQL Server 2008 Compact Edition et Microsoft Synchronization Services, créez des solutions occasionnellement connectées.
- Consolidez les stockages car SQL Server 2008 prend en charge de nombreux types, comme les données relationnelles, XML, documents multimedia et les données géographiques.

## Efficacité

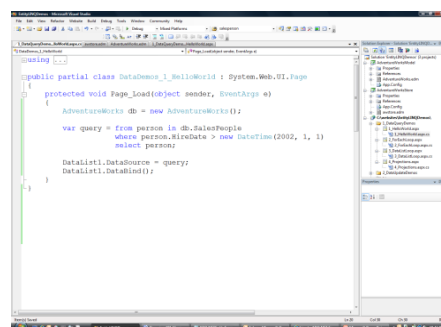
Améliorez l'efficacité des développeurs en facilitant l'intégration entre les cadres de travail, les technologies de connectivité aux données, les langages de programmation, les services Web, les outils de développement et les données.

## Nouvelle génération d'applications orientées données avec ADO.NET Entity Framework

Définissez un riche modèle objet conceptuel fondé sur EDM (Entity Data Model), et organisez de façon logique les tables et les colonnes des bases de données en entités de plus haut niveau. Modélisez rapidement les applications de bases de données par le biais d'ADO.NET Entity Framework afin de créer des entités en phase avec les besoins de votre entreprise. Concentrez-vous sur les solutions métier plutôt que sur l'organisation technique des données dans la base. Gérez des bases de données de n'importe quelle taille, en séparant le modèle de données conceptuel de l'organisation physique des données dans la base.

## Révolution dans les requêtes d'accès aux données avec LINQ

Tirez parti des extensions natives destinées aux langages C# et Visual Basic .NET et facilitant les requêtes. Utilisez une syntaxe cohérente pour les requêtes afin d'extraire des données de diverses zone de stockage, y compris d'entités, de bases de données relationnelles, de Datasets ADO.NET, de données XML et d'objets en mémoire. Exploitez le traitement efficace des données offert par LINQ, la vérification des erreurs et la validation des types lors de la conception. Réduisez la taille du code nécessaire pour accéder aux données et rendez les applications plus efficaces et plus simples à maintenir.



LINQ (Language Integrated Query)

## Des technologies de gestion des données exploitables via Visual Studio

Regroupez toutes les technologies de la plateforme de données Microsoft dans un ensemble très efficace et facile à utiliser grâce à Microsoft Visual Studio®. Écrivez un code qui cible des applications Internet riches, des applications côté client comme côté serveur, et découvrez un environnement puissant de bout en bout. Développez la productivité via Microsoft IntelliSense® et sa prise en charge intégrée pour ADO.NET Entity Framework et LINQ. Simplifiez la collaboration entre architectes, développeurs et testeurs en mettant en œuvre Visual Studio Team System Edition.

## Plateforme complète

Développez des solutions capables d'exploiter et d'administrer des données en provenance de n'importe quelle source. Facilitez une diffusion efficace auprès des utilisateurs concernés.

## Exploitez une large gamme de technologies de connectivité

Accédez aux données où qu'elles soient via de nombreuses technologies :

- Pilotes ODBC
- Fournisseurs de données OLE DB
- Fournisseurs ADO.NET
- ADO.NET Entity Framework
- LINQ
- Technologies non-Microsoft comme XML, JDBC et pilotes PHP.

## N'importe quelles données, n'importe où, n'importe quand

Développez des applications qui accèdent aux données de n'importe où, n'importe quand, depuis un grand nombre de langages de programmation managés ou natifs, des technologies de connectivité et des cadres de développement.

## Plateforme évolutive

Développez des applications capables de faire face à n'importe quelle charge, depuis les plus petits appareils clients jusqu'aux plus gros serveurs, ce qui permet à vos applications de grandir en même temps que votre entreprise.

## Augmenter le nombre d'utilisateurs et la montée en charge avec des systèmes occasionnellement connectés

Gérez des fonctions de stockage en ligne ou hors connexion en utilisant SQL Server Compact Edition combiné avec Microsoft Synchronization Services. Augmentez la portée de vos solutions de données en distribuant les accès entre tous les types d'appareils clients, et les charges sur les serveurs de bases de données.

## SQL Server 2008 accepte n'importe quel type de données

Centralisez et optimisez le stockage des données grâce à tous les types de données pris en charge par SQL Server 2008 :

- Données relationnelles
- Documents XML
- Filestreams
- Données liées à l'emplacement et au lieu

Exploitez les optimisations de stockage de SQL Server 2008, comme le type VARDECIMAL qui réduit l'espace nécessaire au stockage des données numériques, et les colonnes fragmentées qui réduisent la place occupée par les données nulles.

## Des applications fortement évolutives grâce à SQL Server 2008

Développez des procédures performantes qui accèdent aux données dans la base via l'intégration du CLR (Common Language Runtime) SQL Server, ainsi que l'utilisation de Microsoft .NET Framework et de langages managés comme C# et Visual Basic .NET. Créez des solutions exploitant des messages asynchrones et une architecture orientée service (SOA) afin de pouvoir croître avec l'entreprise et s'ouvrir à l'extérieur avec Service Broker. Élaborez des solutions de données très évolutives qui prennent en charge de façon native des standards tels que SOAP et HTTP.

La plateforme de données Microsoft fournit de nombreuses technologies qui permettent aux développeurs de bâtir de puissantes applications de bases de données pour faire face aux besoins de pratiquement n'importe quelle entreprise.

## Informations supplémentaires

Pour plus d'informations sur Microsoft SQL Server 2008, veuillez visiter <http://www.microsoft.com/france/sql>.

**Microsoft®**