

# Formation Concevoir des applications SQL Server 2005 côté serveur



Un serveur de bases de données permet, outre le stockage des informations qui en est la fonction première, de développer de façon centralisée des routines et programmes permettant la mise à disposition d'informations aux utilisateurs. Cette solution de développement sur le serveur lui-même peut être aisément mise en oeuvre sur SQL Server 2005 grâce à la palette d'outils qu'intègre le nouveau SGBD de Microsoft

## Objectifs

- Être en mesure de sélectionner des services SQL pour répondre aux besoins métiers d'une entreprise
- Apprendre à modéliser une base de données et concevoir une stratégie de sécurité pour mettre en place une solution
- Savoir mettre en place le mode transactionnel
- Être à même de concevoir une solution de service de notification
- Savoir concevoir une solution de Service Broker
- Maîtriser l'utilisation de XML avec SQL Server 2005

## Public concerné

- Chefs de projet études et développement
- Développeurs de bases de données
- DBA études

## Pré requis

- Expérience dans la création de requêtes Transact SQL
- Expérience dans la mise en oeuvre d'une base de données
- Assurer la maintenance d'une base de données

## Une formation de 4 jours

### Caractéristiques

**Tarif : 1960 € HT par personne**

**Numéro de formateur : 11753687675**

**Nombre d'heures : 28**

**Référence : MS313**

**Contact : Patrick LE GOFF**

**Telephone : 01.76.60.66.10**

**Email : [contact@kaptive.com](mailto:contact@kaptive.com)**

## Description des modules

num	Module
1	<b>Sélectionner les services SQL pour supporter les besoins métiers</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluer quand utiliser les nouveaux services SQL Server</li> <li>- Evaluer les améliorations de l'utilisation de l'outil base de données</li> </ul>
2	<b>Concevoir une stratégie de sécurité pour les composants d'une solution SQL Server 2005</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concevoir une stratégie de sécurité pour les composants d'une solution SQL Server 2005</li> <li>- Concevoir des objets pour gérer l'accès aux applications</li> <li>- Créer une stratégie d'audit</li> <li>- Gérer des équipes de développements multiples avec les fonctionnalités de sécurité SQL Server 2005</li> </ul>
3	<b>Concevoir une stratégie de modélisation de données</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Définir les standards pour stocker des données XML dans une solution</li> <li>- Concevoir un schéma de solution de données</li> <li>- Concevoir une stratégie Scale-Out</li> </ul>
4	<b>Concevoir une stratégie de transaction pour une solution SQL Server 2005</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Définir des conditions de comportement de données</li> <li>- Définir des niveaux d'isolation</li> <li>- Concevoir une stratégie de transaction résistante</li> </ul>
5	<b>Concevoir une solution de services de notification</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Définir des données d'évènement</li> <li>- Concevoir une stratégie d'abonnement</li> <li>- Concevoir une stratégie de notification</li> <li>- Concevoir une stratégie de livraison de notification</li> </ul>
6	<b>Concevoir une solution de Service Broker</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concevoir une architecture de solution de Service Broker</li> <li>- Concevoir le flux de données de Service Broker</li> <li>- Concevoir la disponibilité de solution de Service Broker</li> </ul>
7	<b>Planifier un contrôle de source, un dispositif de test et un déploiement</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concevoir une stratégie de contrôle de source</li> <li>- Concevoir un plan de dispositif de test</li> <li>- Créer une baseline de performance et une stratégie de benchmarking</li> <li>- Concevoir une stratégie de déploiement</li> </ul>
8	<b>Evaluer les techniques d'interrogation avancées</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluer les expressions de table communes</li> <li>- Evaluer les interrogations de pivot</li> <li>- Evaluer les interrogations de rang</li> </ul>
9	<b>Evaluer les techniques XML avancées</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluer l'utilisation de XQuery</li> <li>- Créer une stratégie pour convertir des données entre XML et les formats relationnels</li> </ul>
10	<b>Choix de la méthode d'accès et d'un modèle Objet</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction à l'accès</li> <li>- Conception de la couche d'accès aux données</li> </ul>
11	<b>Concevoir la gestion des erreurs</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Détection d'exceptions</li> </ul>

- Gestion des exceptions

## 12 Définir une stratégie de curseur

**Détails** - Sélection du mode approprié de curseur coté client  
- Sélection du mode approprié de curseur coté serveur

## 13 Concevoir une stratégie d'utilisation de requêtes avec plusieurs Result Sets

**Détails** - Introduction à MARS  
- Stratégies de requêtes pour lectures multiples  
- Ecriture et lecture de données avec la même connexion

## 14 Définir la meilleure stratégie pour la gestion du Cache

**Détails** - De l'importance d'une bonne gestion du cache  
- Stratégie de cache de requêtes et de données sous SQL Server 2005