

# Formation Implémenter une base de données SQL Server 2005



Devant le nombre sans cesse croissant des bases de données dans l'entreprise, le rôle de l'administrateur qui en a la charge devient stratégique. Non seulement, il est garant des données stockées, mais il a également la charge de s'assurer de leur disponibilité ainsi que de la performance du système en vue de satisfaire au mieux les attentes des utilisateurs. Cette formation de 5 jours permettra aux administrateurs de systèmes SQL Server 2005 de remplir au mieux leur mission

## Objectifs

---

- Savoir résoudre les problèmes de performance
- Comprendre comment créer des types de données et des tables
- Apprendre à planifier, créer et optimiser des index
- Savoir implémenter l'intégrité de données dans des bases de données Microsoft SQL Server 2005 en utilisant les contraintes, triggers et schémas XML
- Être capable d'implémenter des procédures stockées et des fonctions
- Savoir utiliser le Service Broker pour créer une solution de messaging-based

## Public concerné

---

- Développeurs de bases de données
- Administrateurs et exploitants de bases de données

## Pré requis

---

- Connaissance de Transact-SQL

## Une formation de 5 jours

---

Caractéristiques
<b>Tarif : 2250 € HT par personne</b>
<b>Numéro de formateur : 11753687675</b>
<b>Nombre d'heures : 35</b>
<b>Référence : MS301</b>
<b>Contact : Patrick LE GOFF</b>
<b>Telephone : 01.76.60.66.10</b>
<b>Email : <a href="mailto:contact@kaptive.com">contact@kaptive.com</a></b>

## Description des modules

num	Module
<b>1</b>	<b>Créer des bases de données et des fichiers de bases de données</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Créer des bases de données</li> <li>- Créer des groupes de fichiers</li> <li>- Créer des schémas</li> <li>- Créer des captures instantanées (Snapshots) de bases de données</li> </ul>
<b>2</b>	<b>Créer des types de données et des tables</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Créer des types de données</li> <li>- Créer des tables</li> <li>- Créer des tables partitionnées</li> </ul>
<b>3</b>	<b>Utiliser des données XML</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Récupération de code XML à l'aide de FOR XML</li> <li>- Décomposition de données XML à l'aide d'OPENXML</li> <li>- Présentation de XQuery</li> <li>- Utilisation du type de données XML</li> </ul>
<b>4</b>	<b>Création et paramétrage des index</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planifier des index</li> <li>- Créer des index</li> <li>- Optimiser des index</li> <li>- Créer des index XML</li> </ul>
<b>5</b>	<b>Implémentation de l'intégrité des données à l'aide de contraintes</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vue d'ensemble de l'intégrité de données</li> <li>- Implémenter des contraintes</li> </ul>
<b>6</b>	<b>Implémenter l'intégrité des données à l'aide de déclencheurs et de schémas XML</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Implémentation de déclencheurs</li> <li>- Implémentation de schémas XML</li> </ul>
<b>7</b>	<b>Implémenter des vues</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction aux vues</li> <li>- Créer et gérer des vues</li> <li>- Optimiser la performance en utilisant les vues</li> </ul>
<b>8</b>	<b>Implémenter des procédures stockées</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Implémenter des procédures stockées</li> <li>- Créer des procédures stockées paramétrées</li> <li>- Créer des fonctions</li> <li>- Gérer les erreurs</li> <li>- Contrôler le contexte d'exécution</li> </ul>
<b>9</b>	<b>Implémenter des fonctions</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Créer et utiliser des fonctions</li> <li>- Travailler avec des fonctions</li> <li>- Contrôler le contexte d'exécution</li> </ul>
<b>10</b>	<b>Implémenter du code managé dans la base de données</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction au Common Language Runtime SQL Server</li> <li>- Importer et configurer des assemblées</li> <li>- Créer des objets de bases de données managées</li> </ul>

## 11 Gérer les transactions et les verrous

- Détails**
- Présentation de l'architecture des verrous
  - Gestion des verrous
  - Gestion des transactions

## 12 Utiliser le Service Broker

- Détails**
- Vue d'ensemble du Service Broker
  - Créer des objets de Service Broker
  - Envoyer et recevoir des messages

## 13 Utiliser les services de notifications (optionnel)

- Détails**
- Introduction
  - Développement d'une solution de notification