

# Formation Administrer des serveurs et des bases de données SQL Server 2005



Les systèmes de gestion de bases de données prennent aujourd'hui une importance considérable au regard des données qu'ils hébergent. Assurer l'administration et l'exploitation d'un serveur de données est donc capital pour garantir l'accès aux données. Les administrateurs de bases de données et des serveurs dans un environnement d'entreprise doivent pouvoir s'appuyer sur une stratégie de maintenance et de suivi des évolutions sans faille

## Objectifs

- Savoir comment installer et configurer SQL Server 2005
- Être capable de surveiller et dépanner SQL Server
- Savoir transférer des données et garantir une haute disponibilité
- Être en mesure d'évaluer l'impact des opérations de maintenance sur les performances et la disponibilité
- Être capable d'automatiser des tâches d'administration

## Public concerné

- Administrateurs
- Exploitants

## Pré requis

- Connaissances de base du système d'exploitation de Microsoft et de ses principales fonctionnalités
- Connaissances de Transact-SQL ou avoir suivi la formation "Interroger des bases de données avec le langage SQL" (LA300)
- Connaissances des bases de don

## Une formation de 5 jours

Caractéristiques	Paris	Lyon
Tarif : 2425 € HT par personne	21/03/2011	21/02/2011
Numéro de formateur : 11753687675	06/06/2011	23/05/2011
Nombre d'heures : 35	05/09/2011	03/10/2011
Référence : MS300	10/10/2011	
Contact : Patrick LE GOFF	05/12/2011	
Telephone : 01.76.60.66.10		
Email : <a href="mailto:contact@kaptive.com">contact@kaptive.com</a>		

## Description des modules

num	Module
<b>1</b>	<b>Installer et configurer SQL Server 2005</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Préparation pour installer SQL Server</li> <li>- Installer SQL Server</li> <li>- Gérer une installation SQL Server</li> </ul>
<b>2</b>	<b>Gérer des bases de données et des fichiers</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planifier une base de données</li> <li>- Créer une base de données</li> <li>- Gérer une base de données</li> </ul>
<b>3</b>	<b>Récupération d'urgence</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planifier une stratégie de sauvegarde</li> <li>- Sauvegarder des bases de données utilisateur</li> <li>- Restaurer des bases de données utilisateur</li> <li>- Récupérer des données depuis des clichés instantanés (Snapshots) de bases de données</li> <li>- Bases de données système et récupération de sinistres</li> </ul>
<b>4</b>	<b>Surveiller SQL Server</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Visualiser l'activité actuelle</li> <li>- Utiliser la surveillance système</li> <li>- Utiliser le Profiler SQL Server</li> <li>- Utiliser des DDL Triggers</li> <li>- Utiliser des notifications d'évènement</li> </ul>
<b>5</b>	<b>Automatiser les tâches administratives</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatiser les tâches administratives dans SQL Server 2005</li> <li>- Configurer l'agent SQL Server</li> <li>- Créer des jobs et opérateurs</li> <li>- Créer des alertes</li> <li>- Gérer des serveurs multiples</li> <li>- Gérer la sécurité d'agent SQL Server</li> </ul>
<b>6</b>	<b>Maintenir une haute disponibilité</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction à la haute disponibilité</li> <li>- Implémenter un cluster de serveurs</li> <li>- Implémenter le mirroring d'une base de données</li> <li>- Implémenter un shipping de journalisation</li> </ul>
<b>7</b>	<b>Gérer la sécurité</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vue d'ensemble de la sécurité SQL Server</li> <li>- Sécuriser l'étendue du serveur</li> <li>- Sécuriser l'étendue de la base de données</li> <li>- Implémenter une cryptographie dans SQL Server</li> </ul>
<b>8</b>	<b>Gérer SQL Server</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Visualiser l'activité courante</li> <li>- Utiliser le moniteur système</li> <li>- Rôle et intérêts des triggers</li> <li>- Mise en oeuvre de la notification d'évènements</li> </ul>
<b>9</b>	<b>Transférer des données</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction à SQL Server Integration Services (SSIS)</li> <li>- Utiliser SSIS pour le transfert de données</li> </ul>

**10 Gérer et automatiser des tâches administratives**

- Détails**
- Planifier un système d'automatisation pour la maintenance de la base de données
  - Planifier un système automatisé de maintenance de serveur
  - Documenter une tâche d'administration et d'automatisation

**11 Garantir la haute disponibilité**

- Détails**
- Mise en cluster
  - Implémentation des techniques avancées (Mirroring, Log Schipping, Réplication)