

# Formation Administrer une base de données SQL Server 2000



Avec la percée des logiciels de CRM et d'ERP, les entreprises sont aujourd'hui à la recherche d'un système de stockage de données leur permettant de déployer des applications Web ou métier à la fois fiables et évolutives. SQL Server 2000 est la réponse de Microsoft à ce besoin. Ce stage permettra aux administrateurs de bases de données d'acquérir toutes les compétences nécessaires à l'administration d'un groupe de serveurs SQL Server 2000

## Objectifs

- Apprendre à installer, configurer et mettre en place la sécurité
- Savoir planifier les tâches administratives, les sauvegardes, dépanner et surveiller SQL Server 2000
- Être en mesure de garantir la disponibilité, la sécurité et l'intégrité des données par une bonne maîtrise des procédures d'exploitation et des subtilités du système notamment par une bonne gestion des journaux (log)
- Découvrir la réplication

## Public concerné

- Toute personne en charge d'assurer l'exploitation de serveurs de bases de données SQL Server
- Administrateurs de bases de données (DBA), administrateurs systèmes

## Pré requis

- Installer et configurer Windows NT ou Windows 2000
- Avoir suivi le stages MS339 : "Développer avec Transact SQL pour SQL Server 2000" est un plus pour suivre cette formation

## 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 : MS340</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>Vue d'ensemble de Microsoft SQL Server</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation de SQL Server</li> <li>- Composants client-serveur</li> <li>- Processus de communication entre clients et serveurs</li> <li>- Intégration de SQL Server</li> <li>- Bases de données SQL Server</li> <li>- Sécurité de SQL Server</li> <li>- Utilisation de SQL Server</li> </ul>
<b>2</b>	<b>Planification de l'installation de SQL Server</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remarques sur l'installation du matériel</li> <li>- Éditions de SQL Server</li> <li>- Modes de licence</li> <li>- Remarques sur l'installation du logiciel</li> <li>- Méthodes d'installation de SQL Server</li> <li>- Vérification de l'installation</li> <li>- Configuration de SQL Server Enterprise Manager</li> <li>- Résolution des problèmes</li> </ul>
<b>3</b>	<b>Gestion des fichiers de bases de données</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation des structures de données</li> <li>- Création de bases de données</li> <li>- Gestion des bases de données</li> <li>- Emplacement des fichiers et journaux de bases de données</li> <li>- Optimisation d'une base de données à l'aide d'une solution RAID matérielle</li> <li>- Optimisation d'une base de données à l'aide de groupes de fichiers</li> <li>- Optimisation d'une base de données en utilisant des groupes de fichiers avec une solution RAID matérielle</li> <li>- Planification de la capacité</li> <li>- Remarques sur les performances</li> </ul>
<b>4</b>	<b>Gestion de la sécurité</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Implémentation d'un mode d'authentification</li> <li>- Attribution de comptes de connexion à des utilisateurs et des rôles</li> <li>- Attribution d'autorisations à des utilisateurs et des rôles</li> <li>- Gestion de la sécurité dans SQL Server</li> <li>- Gestion de la sécurité des applications</li> <li>- Gestion de la sécurité de SQL Server dans l'entreprise</li> </ul>
<b>5</b>	<b>Exécution de tâches administratives</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tâches liées à la configuration</li> <li>- Mise à niveau de SQL Server</li> <li>- Tâches de routine liées à l'administration de SQL Server</li> <li>- Automatisation des tâches administratives de routine</li> <li>- Création d'alertes</li> <li>- Résolution des problèmes liés à l'automatisation de SQL Server</li> <li>- Automatisation de travaux sur plusieurs serveurs</li> </ul>
<b>6</b>	<b>Sauvegarde de bases de données</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Protection contre les pertes de données</li> <li>- Définition et changement de mode de récupération de base de données</li> <li>- Sauvegarde de SQL Server</li> <li>- Moment approprié pour sauvegarder des bases de données</li> <li>- Exécution de sauvegardes</li> <li>- Types de méthodes de sauvegarde</li> <li>- Planification d'une stratégie de sauvegarde</li> </ul>

- Remarques sur les performances

## 7 Restauration de bases de données

- Détails**
- Processus de récupération de SQL Server
  - Préparation de la restauration d'une base de données
  - Restauration de sauvegardes
  - Restauration de bases de données à partir de différents types de sauvegardes
  - Restauration de bases de données système endommagées

## 8 Surveillance des performances de SQL Server

- Détails**
- Raisons justifiant la surveillance de SQL Server
  - Surveillance et ajustement des performances
  - Outils de surveillance de SQL Server
  - Tâches courantes liées à la surveillance et à l'ajustement

## 9 Transfert de données

- Détails**
- Présentation du transfert de données
  - Outils d'importation et d'exportation de données disponibles dans SQL Server
  - Présentation des services de transformation de données
  - Transformation de données à l'aide des services DTS

## 10 Maintien d'une haute disponibilité

- Détails**
- Présentation de la disponibilité
  - Amélioration de la disponibilité en utilisant un cluster de basculement
  - Serveurs de secours et transmission des journaux

## 11 Présentation de la réplication

- Détails**
- Présentation des données distribuées
  - Présentation de la réplication SQL Server
  - Agents de réplication SQL Server
  - Types de répliquions SQL Server
  - Modes de réplication physique