

# Formation Développer avec Transact SQL pour SQL Server 2000



Pour accéder aux données contenues dans les bases SQL Server, Microsoft propose un langage de requêtes, le Transact SQL. Grâce à ce langage, vous pouvez d'une part extraire un ensemble d'informations correspondant à vos critères de recherche et d'autre part mettre à jour du contenu dans la base

## Objectifs

- Savoir créer des requêtes Transact SQL pour accéder aux données de la base
- Découvrir l'analyseur de requêtes de SQL Server 2000
- Comprendre comment gérer des vues et des index
- Maîtriser le système et développer des outils d'administration avec Transact SQL

## Public concerné

- Développeurs d'applications utilisant SQL Server
- Administrateurs SQL Server souhaitant mieux maîtriser le système et développer des outils d'administration avec Transact-SQL

## Pré requis

- Expérience de Windows, concepts des bases de données relationnelles
- Avoir suivi le stage LA300 : "Interroger des bases de données avec le langage SQL" est un plus pour suivre cette formation

## Une formation de 2 jours

Caractéristiques	Paris
<b>Tarif : 980 € HT par personne</b>	<b>11/09/2008</b>
<b>Numéro de formateur : 11753687675</b>	<b>13/11/2008</b>
<b>Nombre d'heures : 14</b>	
<b>Référence : MS339</b>	
<b>Contact : Loic LE FUR</b>	
<b>Telephone : 01.45.28.09.82</b>	
<b>Email : <a href="mailto:contact@kaptive.com">contact@kaptive.com</a></b>	

## Description des modules

num	Module
1	<b>Introduction au Transact SQL</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le langage de programmation Transact SQL</li> <li>- Types d'instructions Transact SQL</li> <li>- Éléments de la syntaxe Transact SQL</li> </ul>
2	<b>Utilisation de l'outil de requêtes Transact SQL</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SQL Query Analyzer</li> <li>- Utilisation de Object Browser dans SQL Query Analyzer</li> <li>- Utilisation de l'outil osql</li> <li>- Exécution d'instructions Transact SQL</li> </ul>
3	<b>Extraction de données</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Extraction de données à l'aide de l'instruction SELECTs</li> <li>- Filtrage des données</li> <li>- Mise en forme des ensembles de résultats</li> <li>- Traitement des requêtes</li> <li>- Remarques sur les performances</li> </ul>
4	<b>Regroupement et synthèse de données</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Énumération des n premières (TOP) valeurs</li> <li>- Utiliser les fonctions d'agrégation</li> <li>- Présentation de la clause GROUP BY</li> <li>- Génération de valeurs d'agrégation dans des ensembles de résultats</li> <li>- Utilisation des clauses COMPUTE et COMPUTE BY</li> </ul>
5	<b>Jointure de tables</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilisation d'alias pour les noms de tables</li> <li>- Combinaison de données provenant de plusieurs tables</li> <li>- Combinaison d'ensembles de résultats</li> </ul>
6	<b>Utilisation de sous-requêtes</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation des sous-requêtes</li> <li>- Utilisation d'une sous-requête en tant que table dérivée</li> <li>- Utilisation d'une sous-requête en tant qu'expression</li> <li>- Utilisation d'une sous-requête pour corréler des données</li> <li>- Utilisation des clauses EXISTS et NOT EXISTS</li> </ul>
7	<b>Modification des données</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilisation de transactions</li> <li>- Insertion de données</li> <li>- Suppression de données</li> <li>- Mise à jour de données</li> <li>- Remarques sur les performances</li> </ul>
8	<b>Exécution de requêtes sur des index de texte intégral</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation du service Microsoft Search</li> <li>- Composants du service Microsoft Search</li> <li>- Collecte d'informations sur des index de texte intégral</li> <li>- Écriture de requêtes de texte intégral</li> </ul>
9	<b>Introduction à la programmation d'objets SQL Server</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afficher le contenu des objets</li> <li>- Introduction aux vues</li> <li>- Avantages des vues</li> </ul>

- Création des vues
- Introduction aux procédures stockées
- Introduction aux déclencheurs
- Introduction aux fonctions définies par l'utilisateur