

# Formation SQL Server 2005 Analysis Services - Implémentation et administration



Toutes les organisations produisent des volumes de données toujours plus importants. Être capable de les exploiter et de les analyser afin de prendre les bonnes décisions représente aujourd'hui un enjeu stratégique. Fort de ce constat, Microsoft a beaucoup investi pour proposer une solution performante sur le marché du décisionnel

## Objectifs

---

- Appréhender les possibilités d'exploration et d'analyse de données de SSAS
- Apprendre à concevoir une solution d'exploration et d'analyse de données
- Maîtriser les outils de développement et de création d'une solution d'analyse de données
- Apprendre à créer des cubes à partir de mesures et de dimensions
- Savoir interroger un cube et personnaliser les fonctionnalités
- Apprendre à déployer, gérer et sécuriser une base de données multidimensionnelle

## Public concerné

---

- Analystes, développeurs, administrateurs et concepteurs de solutions d'exploration et d'analyse de données en utilisant SQL Server 2005 Analysis Services

## Pré requis

---

- Expérience de la conception, de l'administration et de l'implémentation des bases de données avec SQL Server 2005

## Une formation de 3 jours

---

Caractéristiques
<b>Tarif : 1470 € HT par personne</b>
<b>Numéro de formateur : 11753687675</b>
<b>Nombre d'heures : 21</b>
<b>Référence : MS2791</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
1	<b>Introduction à SQL Server 2005 Analysis Services</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction à l'analyse de données : besoins, types d'analyse, concepts de base OLAP</li> <li>- Présentation de SQL Server Analysis Services : fonctionnalités, architectures, outils</li> <li>- Installation de SQL Server 2005 Analysis Services : contraintes d'installation et de mise à jour</li> </ul>
2	<b>Créer des solutions d'analyse multidimensionnelle</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Développer des solutions avec Analysis Services</li> <li>- Créer des sources de données et des vues de source de données</li> <li>- Créer un cube</li> </ul>
3	<b>Travailler avec des dimensions</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Configurer des dimensions</li> <li>- Définir des hiérarchies</li> <li>- Travailler avec des attributs de tri et de regroupement</li> </ul>
4	<b>Travailler avec des mesures et des groupes de mesure</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Travailler avec des mesures : affichage des mesures, valeurs et expressions</li> <li>- Travailler avec des groupes de mesure : propriétés, relations avec les dimensions, options de stockage, partitionnement, agrégation</li> </ul>
5	<b>Interroger des solutions d'analyse multidimensionnelle</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les fondamentaux des expressions multidimensionnelles (MDX)</li> <li>- Ajouter des calculs à un cube</li> </ul>
6	<b>Personnaliser les fonctionnalités d'un cube</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Implémenter des indicateurs de performance (KPI)</li> <li>- Implémenter des actions : expressions MDX ou basées sur le serveur</li> <li>- Implémenter des perspectives : focus sur une partie spécifique d'un cube</li> <li>- Implémenter des traductions : localiser leurs valeurs affichées en fonction de la langue du client</li> </ul>
7	<b>Déployer et sécuriser une base de données Analysis Services</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Déployer une base de données d'analyse : projet Business Development Studio, assistants de déploiement ou de synchronisation, scripts XMLA</li> <li>- Sécuriser une base de données d'analyse à l'aide des rôles et des permissions</li> </ul>
8	<b>Administrer une solution multidimensionnelle</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Configurer les paramètres et recalculer un cube</li> <li>- Journaliser, surveiller et optimiser une solution Analysis Services</li> <li>- Sauvegarder et restaurer une base de données Analysis Services</li> </ul>
9	<b>Introduction au Data Mining</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation du Data Mining : analyses statistiques pour dégager des modèles et des tendances d'évolution des données, outils prévisionnels</li> <li>- Créer une solution de Data Mining</li> <li>- Valider les modèles de Data Mining</li> </ul>