

# Formation Visual Studio 2005 - Accéder aux données avec ADO .Net 2.0



La majorité des applications d'entreprise actuelles doivent traiter un volume important de données et permettre leur accès aux utilisateurs. Il est donc primordial que le développeur sache manipuler ces ensembles de données provenant soit de bases de données, soit de sources de données XML. Les participants à cette formation sur ADO .Net apprendront à se connecter à une base de données afin de pouvoir manipuler les données de façon efficace

## Objectifs

---

- Savoir se connecter à une base de données
- Exécuter des requêtes via un objet de commande
- Apprendre à réaliser des opérations transactionnelles
- Être en mesure de manipuler des données XML

## Public concerné

---

- Développeurs

## Pré requis

---

- Connaissance de Visual Studio 2005 et de SQL Server 2005

## Une formation de 5 jours

---

Caractéristiques
<b>Tarif : 2325 € HT par personne</b>
<b>Numéro de formateur : 11753687675</b>
<b>Nombre d'heures : 35</b>
<b>Référence : MS876</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>Connexion à une base de données et lecture des données</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Qu'est-ce que ADO .Net ?</li> <li>- Le process pour se connecter à une base de données et lire des données</li> <li>- Qu'est-ce que le pooling de connexion ?</li> </ul>
2	<b>Requêtage et mise à jour avec l'objet Command</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les commandes ADO .Net</li> <li>- Le passage de paramètre</li> </ul>
3	<b>Exécuter des opérations transactionnelles</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Qu'est-ce qu'une transaction ?</li> <li>- Manager les transactions locales</li> <li>- Manager les transactions distribuées</li> <li>- Les degrés d'isolation des transactions</li> </ul>
4	<b>Effectuer par programmation des opérations en mode déconnecté</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Qu'est-ce que le modèle deconnecté ADO .Net ?</li> <li>- Le processus de chargement et de sauvegarde dans un Dataset</li> <li>- Qu'est ce qu'un Dataview ?</li> </ul>
5	<b>Effectuer des opérations en mode déconnecté avec les Wizards Visual Studio 2005</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comparaison entre les Dataset typés et non typés</li> <li>- Qu'est ce qu'un adapter ?</li> </ul>
6	<b>Effectuer des opérations XML sur des données déconnectées</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La représentation XML d'un Dataset</li> <li>- Que sont les DiffGrams ?</li> </ul>
7	<b>Lecture et écriture de données XML</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La lecture des données XML</li> <li>- L'écriture des données XML</li> </ul>
8	<b>Utiliser DOM pour manipuler des données XML</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Qu'est-ce que DOM ?</li> <li>- Qu'est-ce que les arbres du DOM ?</li> <li>- Les types de noeuds XML dans un arbre du DOM</li> </ul>
9	<b>Réduire les conflits lors des opérations sur les bases de données</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pourquoi des conflits d'accès se produisent-ils ?</li> <li>- Les degrés d'isolations dans SQL Server 2005</li> <li>- Guide pour utiliser les degrés d'isolations SQL Server 2005</li> </ul>
10	<b>Gestion de grands objets</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Qu'appelle-t-on grands objets binaires (blob) et grands objets caractères (clob) ?</li> <li>- Lecture d'un grand objet depuis la base de données</li> <li>- Ecriture d'un grand objet dans la base de données</li> </ul>
11	<b>Amélioration des performances d'une base de données</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Améliorations d'ADO .Net dans .Net Framework 2.0</li> <li>- Statistiques du provider SQL Server</li> </ul>

## 12 **Création d'objets pour SQL Server 2005 avec du code managé**

- Détails**
- Avantages de créer des objets avec du code managé
  - Démonstration : Processus pour importer un assemblage existant dans SQL Server 2005
  - Démonstration : Processus pour mettre en oeuvre des objets de code managé dans SQL Server 2005

## 13 **Recherche dans un code XML en utilisant XPath**

- Détails**
- Modèle de données XPath
  - Processus pour sélectionner et modifier des données XML en utilisant XPathNavigator
  - Processus pour évaluer des expressions XPath en utilisant XPathNavigator

## 14 **Transformation de XML en appliquant des feuilles de style XSLT**

- Détails**
- Qu'est-ce que XSLT ?
  - Processus pour appliquer une feuille de style XSLT
  - Qu'est-ce qu'un objet extension ?