

# Formation Visual Studio 2005 - Développer des applications Web ASP .Net avec le Framework 2.0



Le monde du développement semble aujourd'hui se partager fréquemment entre le développement d'applications Web et le développement d'applications d'entreprise. Ce stage est dédié au développement d'applications Web en environnement Microsoft .Net. Les développeurs qui participeront à ce stage apprendront à mettre en oeuvre la technologie ASP .Net 2 .0 afin de créer des applications structurées selon l'architecture 3-tiers, en sachant utiliser une base de données ainsi que le format XML

## Objectifs

- Apprendre à développer une application Web N-Tiers
- Maîtriser la technologie ASP .Net 2.0
- Être en mesure d'ajouter des contrôles de saisie en utilisant des expressions
- Apprendre à intégrer des scripts Atlas dans les WebForms
- Savoir développer des applications compatibles avec les mobiles

## Public concerné

- Développeurs d'applications qui désirent approfondir certaines technologies dans le développement d'applications Web

## Pré requis

- Stage MS881 : "Visual Studio 2005 - Prendre en main le framework .Net 2.0" ou connaissances équivalentes
- Connaissances élémentaires de XML et d'HTML

## 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 : MS874</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>Créer une application Web</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Types de sites Web Visual Studio</li> <li>- Gestionnaire d'évènements par défaut dans des applications Web</li> <li>- Fichiers de configuration Web</li> </ul>
<b>2</b>	<b>Programmer une application Web</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestionnaire d'évènements dans des applications Web</li> <li>- Détection des capacités d'un navigateur</li> <li>- Lecture de l'en-tête d'une page</li> <li>- Gestion des erreurs au niveau de l'application et au niveau de la page</li> </ul>
<b>3</b>	<b>Ajouter et configurer des contrôles serveur</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôles serveur Web et contrôles HTML</li> <li>- Types de contrôles serveur Web</li> <li>- Utilisation des contrôles serveur Web</li> <li>- Le modèle postback d'ASP .Net 2.0</li> </ul>
<b>4</b>	<b>Créer une mise en page standard en utilisant des pages maîtres</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Qu'est-ce qu'une page maître ?</li> <li>- Qu'est-ce qu'une page de contenu ?</li> <li>- Pages maîtres imbriquées</li> </ul>
<b>5</b>	<b>Gérer des états pour une application Web</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Propriétés ViewState et données ControlState</li> <li>- Objets session et application</li> <li>- Stratégies pour gérer des données d'état de session</li> <li>- L'objet cache</li> </ul>
<b>6</b>	<b>Accéder à des données et afficher</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Connexions à une base de données et fichier Web.Config</li> <li>- Contrôles Source de données relationnelles et données relationnelles (ADO .Net 2.0)</li> <li>- Contrôles Source de données XML et données XML</li> <li>- Contrôles Source de données objet et données objet</li> </ul>
<b>7</b>	<b>Contrôler l'accès à une application Web (Sécurité ASP .Net 2.0)</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Authentification pour des applications Web</li> <li>- Autorisation pour des applications Web</li> <li>- Systèmes membres d'un site et utilisation de la classe Membership</li> <li>- Administration de la sécurité d'un site Web en utilisant la classe Roles</li> </ul>
<b>8</b>	<b>Déployer des applications Web</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilisation de l'utilitaire de copie de sites</li> <li>- Utilisation de l'utilitaire de publication</li> <li>- Packages d'installation Windows Installer</li> </ul>
<b>9</b>	<b>Construire des applications Web dynamiques</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Création d'un contrôle dynamique</li> <li>- Localisation et internationalisation</li> <li>- Pages maîtres dynamiques</li> <li>- Configuration Web dynamique</li> </ul>
<b>10</b>	<b>Créer des contrôles pour des applications Web</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôle utilisateur</li> <li>- Contrôle serveur Web personnalisé</li> </ul>

- Contrôle serveur Web composite
- Contrôle basé sur un modèle

## 11 Optimiser les performances des applications Web

- Détails**
- Le modèle objet des scripts dans les pages
  - Traçage et instrumentation dans les applications Web
  - Techniques de cache dans ASP .Net 2.0
  - Traitement asynchrone dans des applications Web
  - Considérations à prendre en compte pour une ferme Web

## 12 Mettre en oeuvre les thèmes et la personnalisation dans des applications Web

- Détails**
- Fonctionnalités de personnalisation d'ASP .Net 2.0
  - Prise en charge des thèmes dans ASP .Net 2.0

## 13 Construire des Web parts et de pages Web parts

- Détails**
- Qu'est-ce qu'un Web part ?
  - Qu'est-ce qu'une page Web part ?
  - Modification et liste des Web parts
  - Connexion de Web Parts

## 14 Déployer une application Web (optionnel)

- Détails**
- L'utilitaire de copie de site Web
  - L'utilitaire de publication de site Web
  - Les packages d'installation exploités par Windows Installer

## 15 Concevoir des applications Web pour les mobiles (optionnel)

- Détails**
- Émulateurs de mobiles pour Mobile Web Forms
  - Détection d'un mobile et redirection
  - Mobile Web Forms
  - Fonctionnalités spécifiques au mobile dans Mobile Web Forms