

Formation Visual Studio 2005 - Maîtriser le framework .Net 2.0



Visual Studio 2005 intègre des fonctionnalités qu'il faut savoir utiliser pour tirer parti de la puissance et de la richesse de cette solution, et ainsi améliorer la productivité des équipes de développement. Ce stage permettra aux développeurs, qui découvrent le monde .Net, d'appréhender la structure du Framework .Net 2 ainsi que les principales classes d'objets pour coder, déboguer et déployer des applications Windows ou Web

Objectifs

- Apprendre à créer des applications basées sur .Net framework 2.0
- Maîtriser .Net Framework et Common Language Runtime (CLR)
- Découvrir les principales bibliothèques d'objets de l'environnement .Net
- Savoir développer des applications utilisant les serveurs distants et WCF

Public concerné

- Développeurs expérimentés, familiers de Visual C++ ou Visual Basic et de Win32
- Développeurs des éditeurs de logiciels
- Développeurs en entreprises utilisatrices

Pré requis

- Connaissance et expérience du C
- ou du Visual Basic
- Stage : MS870 : "Visual Studio 2005 - Développer des applications Windows" ou connaissances équivalentes

Une formation de 5 jours

Caractéristiques
Tarif : 2250 € HT par personne
Numéro de formateur : 11753687675
Nombre d'heures : 35
Référence : MS884
Contact : Patrick LE GOFF
Telephone : 01.76.60.66.10
Email : contact@kaptive.com

Description des modules

num	Module
1	Présentation du Framework .Net
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - L'architecture - Les espaces de noms
2	Présentation de l'environnement de développement
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Écriture d'une application .Net - Compilation et exécution d'une application .Net
3	Développement à l'aide de composants
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction aux technologies clés du Framework - Création de composants du .Net Framework - Création d'un client à l'aide de la console - Les nouveautés sur la console - Création d'un client Windows Forms - Création d'un client ASP .Net
4	Déploiement et gestion des versions
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction au déploiement d'applications - Utilisation de scénarios de déploiement - Outils et sujets complémentaires au déploiement - Les apports de Click Once
5	Les types systèmes
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Les types nullable - Les éléments - Les caractéristiques du développement orienté Objet - Les classes partielles - Les génériques
6	Utilisation des types
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Les fonctionnalités de la classe d'objets systèmes - Les constructeurs spécialisés - Les opérations de types - Les interfaces - La gestion des types externes
7	Utilisation des chaînes, tableaux et collections
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Les chaînes de caractères - Les tableaux du Framework .Net - Les collections génériques du Framework .Net - Les itérateurs
8	La délégation et les évènements
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Délégation, évènements et interfaces - Les méthodes anonymes - La délégation de type "Multicast" - Les évènements - Quand et comment utiliser la délégation, les évènements et les interfaces ?
9	La gestion de la mémoire et des ressources
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Les bases de la gestion de la mémoire - Les modes de gestion de ressources : implicite et explicite - Optimisation de la gestion des ressources (Garbage Collection) - Utilisation de buffer de taille fixe

10 Flots de données et fichiers

- Détails**
- Les flots de données
 - Lecture, écriture et opérations basiques sur les fichiers

11 Accès aux applications de type Internet

- Détails**
- Scenarios d'applications Internet
 - Les modèles WebRequest et WebResponse
 - Les protocoles

12 Utilisation du protocole FTP

- Détails**
- Contrôle du réseau
 - Support SMTP
 - La gestion d'erreurs
 - La gestion de la sécurité
 - Les meilleures pratiques

13 La sérialisation

- Détails**
- Les scenarios
 - Les attributs
 - Les processus de sérialisation
 - Dé-sérialisation

14 Les services Web XML et le remoting

- Détails**
- Les fichiers de configuration de IPv6 en remoting
 - Le cycle de vie des objets à distance
 - Sponsors de durée de vie
 - Propriétés de bail
 - Manipulation de baux et exceptions

15 Programmation asynchrone et gestion des processus (optionnel)

- Détails**
- Operations sur les processus en .Net
 - La sécurité des processus
 - La programmation asynchrone en .Net

16 Interopérabilité entre du code managé et du code non managé (optionnel)

- Détails**
- Les services d'intégration et la plate forme d'invocation
 - Appel d'un objet COM depuis du code managé
 - Appel d'un objet .Net depuis un objet COM

17 Utilisation d'ADO .Net pour l'accès aux données (optionnel)

- Détails**
- Tour d'horizon d'ADO .Net
 - Connexion à une source de données
 - L'accès aux données avec les DataSets
 - Utilisation de procédures stockées
 - L'accès aux données avec les DataReaders
 - Gestion des opérations transactionnelles
 - Manipulation de données XML

18 Les attributs (optionnel)

- Détails**
- Tour d'horizons des attributs
 - Définition d'attributs personnalisés
 - Récupération de valeurs d'attributs