

Formation Développeur Web Microsoft .Net



Le monde du développement s'oriente actuellement vers la création d'applications Web qui offrent de réels avantages en terme de facilité de déploiement et permettent de fournir aux utilisateurs des interfaces maintenant plus riches que par le passé. Depuis Visual Studio 2008, Microsoft propose un environnement favorisant la création d'applications Web structurées selon l'architecture 3-tiers

Objectifs

- Disposer des bases nécessaires à l'élaboration de programmes informatiques
- Découvrir la programmation orientée objet selon Microsoft
- Maîtriser le langage C
- Savoir tirer parti du framework .Net pour développer rapidement des applications
- Acquérir les compétences techniques nécessaires pour développer des interfaces Web de qualité
- Comprendre comment développer des couches d'accès aux données performantes à l'aide d'ADO .Net et LINQ

Public concerné

- Développeur débutant ou confirmé (PHP, C, C++ ou Java) souhaitant évoluer vers les technologies Visual Studio 2010.

Pré requis

- Une première expérience d'un langage de programmation est fortement conseillée

Une formation de 15 jours

Caractéristiques	Paris
Tarif : 5360 € HT par personne	11/04/2011
Numéro de formateur : 11753687675	06/06/2011
Nombre d'heures : 105	12/09/2011
Référence : CM007	24/10/2011
Contact : Patrick LE GOFF	12/12/2011
Telephone : 01.76.60.66.10	
Email : contact@kaptive.com	

Description des modules

num	Module
1	1 - Programmation C# avec le .Net framework4.0 sous Visual Studio 2010 (5j)
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Objectif : découvrir et maîtriser la syntaxe du langage C - pour être en mesure de développerdes applications .Net sous Visual Studio 2010. - Introduction au C - et au .Net Framework - Structures de programmation du C - Déclaration et appel de méthodes - Gestion d'exceptions - Lire et écrire dans des fichiers - Créer de nouveaux types de données - Encapsulation de données et de méthodes - Héritage de classes et implémentation d'interfaces - Gestion de la durée de vie des objets et contrôler les ressources - Encapsuler des données et définir des surcharges d'opérateurs - Découplage de méthodes et gestion d'évènements - Utilisation des collections et construction de types génériques - Construction et énumération de classesde collection personnalisées - Utilisation de LINQ pour interroger des données - Intégration de langages dynamiques et de composant COM au code Visual C
2	2 ? Développement d'applications Web ASP.Net sous Visual Studio 2010 (5j)
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Objectif : apprendre à tirer profit de la dernière version de l'environnement de développement Microsoft pour créer des sites Internet et des applications Web. - Explorer les applications Web ASP .Net dans Visual Studio 2010 - Créer des applications Web en utilisant Visual Studio 2010 et Microsoft .Net - Créer un formulaire Web ASP .Net - Ajouter des fonctionnalités dans un formulaire Web ASP .Net - Mettre en oeuvre les pages maîtres et les contrôles utilisateurs - Valider les saisies utilisateurs - Dépanner des applications Web ASP .Net - Gérer les données dans une application Web Microsoft ASP .Net 4.0 - Gérer les tâches d'accès aux données en utilisantLINQ - Gérer les données en utilisant Microsoft ASP .Net Dynamic Data - Créer une application Web Microsoft ASP .Net supportant Ajax - Utiliser les services Windows Communication Foundation - Gérer l'état des applications Web - Configurer et déployer une application Web ASP .Net - Sécuriser une application Web ASP .Net - Mise en oeuvre avancée des technologies supportées par Microsoft Visual Studio 2010 pour le développement Web
3	3 - Développement d'une solution d'accès aux données avec ADO .Net sous Visual Studio 2010 (5j)
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Objectif : savoir développer des solutions pour permettre à ses applications d'accéder aux données de l'entreprise puis de les manipuler avec LINQ avant de les restituer aux utilisateurs. - Architecture et technologie d'accès aux données - Construire les modèles de données d'entité - Interroger des données d'entité - Création, mise à jour et suppression de données d'entité - Gestion de scénarios multi-utilisateur sen utilisant les services d'objet - Construire des solutions optimisées en utilisant les services d'objet - Personnalisation d'entités et construction de classes d'entité personnalisées - Utilisation des classes POCO (?plain old? CLRObjets) avec entity Framework - Construire une solution N-tiers en utilisant Entity Framework - Gestion des mises à jour dans une solutionN-tiers en utilisant Entity Framework - Construire des solutions occasionnellement connectées - Interroger des données en utilisant les services de données WCF

- Mise à jour de données en utilisant les services de données WCF
- Utilisation d'ADO .Net
- Utilisation de LINQ to SQL