

VB.Net - Notions de base

Durée de la formation :

4 jours (28h)

Horaires de formation :

08h45 - 12h30 / 13h45 - 17h00

Pré-requis :

Pratique courante de l'environnement de développement Visual Studio.

Connaissance générale de la syntaxe de Visual Basic.

Notions de programmation objet

Objectifs :

Approfondir les notions de Programmation Orientée Objets

Découvrir les nouvelles techniques de manipulation des données introduites dans la version 2010

Cours suivant :

-

Module 1 : Quelques rappels sur les notions de Programmation Orientée Objets.

Vocabulaire : définition de ce qu'est une classe, un objet, les membres d'une classe, visibilité et portée.

Syntaxe de base pour la définition d'une classe. L'instanciation. L'écriture d'une propriété, en utilisant les accesseurs. L'écriture d'une méthode.

Module 2 : Constructeur et destructeur.

Syntaxe pour l'écriture d'un constructeur.

Surcharge du constructeur.

Syntaxe pour l'écriture d'un destructeur.

Module 3 : Classes et membres statiques.

Définir une classe statique.

Définir des membres statiques.

Module 4 : Les événements.

Rappel sur la notion d'évènement.

Syntaxe Visual Basic pour la déclaration d'un évènement et pour le déclenchement d'un évènement.

Ajouter des paramètres à un évènement.

Exploitation d'un évènement.

Module 5 : La surcharge des opérateurs.

Quels opérateurs peut-on surcharger ?

Les types d'entrée et le type du résultat.

La syntaxe en Visual Basic.

Module 6 : L'héritage.

La notion d'héritage.

La surcharge des membres.

Le cas du constructeur.

Retour sur la visibilité des membres.

Les classes abstraites et les classes non héritables.

Module 7 : Les interfaces.

Syntaxe pour la déclaration d'une interface.

Pour vous inscrire

Tel : 04 78 14 19 19

Email : amra.info@atoutmajeur-ra.com

Renseignement et planning des formations :

www.atoutmajeur.com

VB.Net - Notions de base

Syntaxe pour contracter avec une interface.

Obligations qui en découlent.

Module 8 : Utilisation d'exceptions personnalisées.

Définir une classe d'exception personnalisée.

Lever une exception personnalisée.

Module 9 : Présentation des contrôles standards les plus sophistiqués.

Surveillance de répertoires.

Les contrôles container.

Les boîtes de dialogue standard.

Gestion des impressions.

Prise en charge des ports série.

Menus, barres d'outils et barre d'état.

Module 10 : Généralités sur l'accès aux bases de données.

Mode connecté ou déconnecté.

Les techniques de programmation : Manipulation des objets ADO, Linq

Module 11 : Manipulation des fichiers plats (txt, csv)

Présentation des limitations et des possibilités associées à ce genre de fichiers.

Module 12 : Les contrôles d'accès aux données.

DataGridView, DataSet, DataAdapter...

Module 13 : ADO .Net

Les objets du mode connecté.

Module 14 : Mode déconnecté par le code

Les objets de stockage (DataSet, DataTable...)

Manipulation par le code.

Module 15 : Linq

Principe.

Pour vous inscrire

Tel : 04 78 14 19 19

Email : amra.info@atoutmajeur-ra.com

Renseignement et planning des formations :

www.atoutmajeur.com

VB.Net - Notions de base

Les objets de la couche de données (architecture de l'application)

Bases de la syntaxe de Linq.

Utiliser Linq pour accéder à une collection.

Utiliser Linq pour accéder à des données (Linq to SQL)

Mise en oeuvre des extractions plus complexes : jointures, agrégats...

Mise à jour des données.

Module 16 : Introduction à Entity Framework.

Cette fonctionnalité est apparue avec la version 2012 de Visual Studio mais peut cependant être installée sur la version 2010 (ajout de SP1)

Apports d'Entity Framework.

Interactions entre Linq et E.F.

Les assistants.

Pour vous inscrire

Tel : 04 78 14 19 19

Email : amra.info@atoutmajeur-ra.com

Renseignement et planning des formations :

www.atoutmajeur.com