

PRÉ-REQUIS

Expérience de la programmation orientée objet.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Support de cours, exercices applicatifs, assistance post-formation (tél et courriel)

DURÉE / LIEU

4 jours / 28 heures
AMG Informatique

OBJECTIFS ET PUBLIC CONCERNÉ

Apprendre à créer des applications basées sur le Framework 3.5.
Comprendre comment créer des classes dans Visual Studio 2008
Savoir développer, tester, déboguer, configurer et déployer des applications. Découvrir les nouvelles possibilités offertes par LINQ.

Cette formation s'adresse à toute personne intéressée.

ÉVALUATION DES ACQUIS

Exercices et travaux pratiques applicatifs.

Exercices de validation des connaissances.

PROGRAMME

1 - CONCEPTION ET DEVELOPPEMENT AVEC VISUAL STUDIO 2008

Introduction à la conception et au développement logiciel
Introduction aux cadres et aux méthodologies de développement logiciel
Introduction aux applications Microsoft .Net framework

2 - PROGRAMMATION ORIENTEE OBJET DANS VISUAL STUDIO 2008

Les concepts de la programmation Orientée Objet
Définir une classe
Créer une instance de classe
Introduction à l'héritage
Définir et mettre en oeuvre des interfaces
Créer et utiliser des délégués et des évènements

3 - VALIDATION DES DONNEES

Introduction à la validation de données
Valider des formulaires d'applications Windows
Valider des applications ASP .Net

4 - DEBUGGER ET TRACER DES APPLICATIONS .NET

Activer les traces d'une application
Débugger une application

5 - SURVEILLER ET ENREGISTRER LES EVENEMENTS D'UNE APPLICATION .NET

Introduction à l'instrumentation
Journaux d'évènements

6 - TESTER LES APPLICATIONS MICROSOFT .NET FRAMEWORK

Utiliser les outils de test Visual Studio 2008

7 - UTILISER LINQ

Les nouveautés de VB .Net et de C#
Introduction à LINQ
Les différents fournisseurs de données LINQ

8 - ACCES AUX DONNEES AVEC LINQ

LINQ vers XML
LINQ vers les entités
LINQ vers SQL

9 - METTRE EN ŒUVRE DE LA SECURITE

Vue d'ensemble de la sécurité
Mettre en oeuvre la sécurité des codes d'accès
Mettre en oeuvre la sécurité basée sur les rôles
Utiliser les services de cryptographie

10 - PROGRAMMATION RESEAUX

Introduction à la programmation réseaux
Paramètres d'identité
Envoi de mails

11 - CREER DES APPLICATIONS DISTRIBUEES

Introduction aux applications distribuées
Créer et utiliser des services web XML
Construire des clients et des services Windows Communication Foundation (WCF)

12 - CONFIGURER DES APPLICATIONS .NET FRAMEWORK

Introduction à la configuration d'applications
Utiliser des fichiers de configuration .Net

13 - DEPLOYER DES APPLICATIONS .NET

Vue d'ensemble de MSBuild
Déployer des applications .Net framework en utilisant ClickOnce