



Enterprise Computing Solutions - Education Services

TRAINING OFFERING

Vous pouvez nous joindre ici

Email: training.ecs.fr@arrow.com
Phone: 01 49 97 50 00



Visual Studio 2012 - Programmation C# avec le .Net Framework 4.5

CODE:	DURÉE:	PRIX H.T.:
MCS_20483B	40 Hours (5 Jours)	€2,625.00

Description

Syntaxiquement proche du Java, le C# a été conçu par Microsoft pour permettre aux développeurs d'utiliser toutes les capacités de la plate-forme .Net. A bien y regarder, l'objectif semble atteint puisque de nombreuses entreprises et éditeurs ont fait le choix de ce langage pour développer leurs applications. Cette formation a été créée dans une double perspective : apprendre ce langage aux développeurs tout en leur délivrant les compétences nécessaires à l'utilisation de la dernière version du Framework. A l'issue de ces 5 jours, les participants maîtriseront le C# et auront développé une première interface Windows en WPF.

Objectifs

- Disposer de solides bases pour développer des applications en C#
- Comprendre comment tirer parti de la puissance du Framework avec C#
- Mettre en oeuvre la programmation orientée objet (POO) avec C#
- Acquérir les connaissances et compétences nécessaire pour exploiter des données avec LINQ
- Apprendre à crypter et décrypter les données

Audience

Développeurs expérimentés qui ont déjà une connaissance de C#

Training Development

- L'apprentissage par la pratique intensive : la majeure partie de la formation est consacrée à la mise en oeuvre des principes de développement en C#.
- Une formation très concrète durant laquelle s'alternent les phases d'apports théoriques, d'échanges, de partage d'expériences et de mises en pratique.
- La qualité d'une formation officielle Microsoft (remarque : support de cours en anglais à la date de mise à jour du site web).

Prérequis

- Avoir une expérience en programmation C, C++, JavaScript, Objective-C, Microsoft Visual Basic, ou Java
- Connaissance du concept de la programmation orientée

Programme

Vue d'ensemble de la syntaxe C#

- Vue d'ensemble de l'écriture d'applications en C#
- Types de données, opérateurs et expressions
- Structures de programmation du langage C#

Créer des méthodes, gérer les exceptions et surveiller les applications

- Créer et appeler des méthodes
- Créer des méthodes surcharges et utiliser les paramètres optionnels et de sortie
- Gestion des exceptions
- Surveillance des applications

Développer le code des applications graphiques

- Implémenter structures et énumérations
- Organiser les données dans des collections
- Gestion d'évènements

Créer des classes et implémenter des collections à typage sûr

- Création de classes
- Définition et implémentation d'interfaces
- Implémentation de collections à typage sûr

Créer une hiérarchie de classes par héritage

- Création de hiérarchie de classes
- Étendre les classes du .Net Framework
- Création de types génériques

Lecture et écriture de données locales

- Lecture et écriture de fichiers
- Sérialisation et désérialisation de données
- Gestion des entrées/sorties pas les flux

Accès aux bases de données

- Création et utilisation d'un modèle de données Entité
- Interrogation de données par LINQ
- Mise à jour de données par LINQ

Accès à des données distantes

- Accès à des données à travers le Web
- Accès à des données dans le Cloud

Concevoir l'interface utilisateur d'une application graphique

- Utiliser le XAML pour concevoir une interface utilisateur
- Liaison de contrôles aux données
- Définir le style d'une interface utilisateur

Améliorer les performances et la réactivité d'une application

- Implémentation du multitâche en utilisant tâches et expressions Lambda
- Réaliser des opérations asynchrones
- Synchronisation d'accès concurrents sur les données

Intégration de code non managé

- Création et utilisation d'objets dynamiques
- Gestion de la durée de vie des objets et contrôle des ressources non managées

Création de types réutilisables et d'assemblies

- Examiner les métadonnées des objets
- Créer et utiliser des attributs personnalisés
- Génération du code managé
- Versioning, signature et déploiement d'assemblies

Cryptage et décryptage de données

- Implémentation de cryptage symétrique
- Implémentation de cryptage asymétrique

Options

Cette formation prépare au test suivant : **70-483**

Formation Visual Studio 2012 - Formation framework .Net 4.5 - Formation programmation C#

Dates de session

Sur demande. [Merci de nous contacter](#)

Informations

Complémentaires

[Cette formation est également disponible sous forme de formation sur site. Veuillez nous contacter pour en savoir plus.](#)