Formation C# .Net

Informations

Durée: 4 jours (28h.)

Tarif*: 2190 € HT

Réf: CSHA

Niveau: Facile

inter intra à distance

*tarif valable jusqu'au 26/06/2024

Prochaines sessions

21 mai - 24 mai

22 juillet - 25 juillet ()

18 novembre - 21 novembre

Pré-requis

- Être familiarisé avec les fonctions de base de système d'exploitation et les maîtriser.
- Maîtriser les notions de base de programmation structurée, notamment des concepts (contrôle de flux, variables et paramètres et appels de fonction).
- Un minimum d'expérience en concepts programmation orientée objet.

Objectifs

Comprendre les principes du développement objet (classe, méthode gample par le principe du jerame wark. N.E. J. 4.8 et savoir utiliser ses classes mais les possant des bons reflexes mais les possant des bons reflexes de les principals de la principal de

Programme

Introduction à .Net

Qu'entend-on par plateforme (Framework) .net ? Pourquoi parle-t-on parfois indifféremment de C# ou VB .net ? La place de C# dans l'architecture globale de .NET 4.8 Les nouveautés du Framework 4.8

Comparaisons de C# avec d'autres langages (Java, C++, ...)

La programmation en C#

Le modèle Objet avec le langage C# Les classes et objets : notion de méthode Le code géré et gestion de la mémoire

L'héritage, la surcharge et le polymorphisme

Les propriétés, les indexeurs et les énumérateurs

L'expression d'initialisation, types anonymes, propriétés automatiques, méthodes d'extension, méthodes partielles et lambda expressions L'utilisation des "Generics"

Les Dynamic, Paramètres optionnels et paramètres nommés, Interopérabilité COM amélioré, Co et Contra variance

Appels synchrones et asynchrones, paramètres optionnels, résolution des

types générique Les classes incontournables du Framework

La classe mathématiques, les structures usuelles, la gestion des dates La gestion du formatage des chaînes

Le filtrage de l'information grâce aux expressions régulières

Les conteneurs classiques : listes, listes triées, piles et tables de hachage Les entrées / sorties

La notion de flux, FileStream/StreamWriter/StreamReader Les convertisseurs de formats de texte (Unicode, ANSI...)

La gestion des entrées/sorties synchrones/asynchrones **Les principes d'ADO .Net**

La notion de classe client / classe fournisseur en C# Les classes ADO. Net fournis par C#

Le choix d'accéder aux données avec DataReader ou DataSet

La nouvelle philosophie de LINQ (LINQ to Object, LINQ to SQL)

La programmation avancée

Les exceptions : gestion centralisée des erreurs, classes d'exceptions personnalisées, exceptions non-.Net

Les délégués : délégués et événements, les délégués comme alternative au polymorphisme **Linq**

Le langage Ling Les expressions lambda Manipuler des données en utilisant LINQ to Object Manipuler des données en utilisant LINQ to XML

Formation C# .Net

Les renetres, menus, et composants avec les windows **Forms**

Les Winforms

Les spécificités de ce type de programmation

Les formulaires hérités et contrôles utilisateur

Les différents types de contrôles, menus contextuels (popup), le presse-papier Les assemblies de ressources

L'application multilingue La configuration et le déploiement

La configuration du déploiement La configuration de l'application La mise en place d'un paramétrage utilisateur L'internationalisation d'une application Winforms L'utilisation de Windows Installer

L'utilisation de Click Once **Les plus C# 5.0**

L'appel synchrone et asynchrone Les paramètres optionnels La résolution des types générique L'initialisation des propriétés automatiques