

Architecture .NET – Développement Windows en C#

Durée : 5 Jours.

Tarif: C

Public concerné : Ce cours est destiné aux développeurs chargés de créer des applications .NET en langage C#.

Objectifs : A l'issue de cette formation, vous serez capable d'effectuer les tâches suivantes :
Créer des applications orientées objets pour la plate-forme .NET, utiliser les Windows Forms, les ASP .NET pour les applications web et les Web Services, accéder aux SGBD en utilisant ADO. NET.

Pré requis : L'expérience d'un langage de programmation orienté objet est recommandée.

Programme du stage : Architecture.Net - Développement en C#

Présentation du Framework .NET

L'architecture .NET, le CLR, modules managés, langage CIL, les classes FCL.

Présentation de Visual Studio .NET et de Visual C#

Introduction à Visual Studio, les solutions C#, organisation d'un programme.

Bases du C#

Types de données intégrés, création d'une classe, la classe de base Object, membres, accessibilité, espaces de noms, interfaces, gestion des exceptions, transtypages, structures et énumérations.

Types de valeurs et types de références

Durée de vie des types de valeurs, boxing, déclaration de nouveaux types.

Opérateurs, conversions de types et propriétés, structures de contrôles

Présentation des opérateurs, conversion des types, transformation des valeurs numériques en chaînes, les instructions de test, les boucles, les instructions de saut.

Délégués et attributs

Utilisation des délégués, gestion des événements, utilisation des attributs.

Indexeurs et énumérateurs

Utilisation des indexeurs, utilisation des énumérateurs

Collections et tri

L'interface IComparable, classes de comparaison, manipulation des objets dans les collections.

Débogage

Compilation traditionnelle, tracage de la pile, les classes Trace et Debug, utilisation de VS .NET pour le débogage.

Multithreading et Code non managé

Windows Forms

Création d'application Windows Forms, utiliser les contrôles dans les formulaires, interactions avec l'utilisateur, dessin avec GDI+, contrôles avancés, tableaux, arborescences et listes, barre d'outils, presse-papier.

Accès aux SGBD avec ADO. NET

Présentation d'ADO.NET, création et utilisation des groupes de données, connexion à un magasin de données, exécution d'une commande, utilisation de DataReader et DataAdapter.

ASP .NET

Introduction à ASP. NET, utilisation des Web Forms, contrôles des Web Forms, gestion des événements, utilisation des sessions.

Web Services

Création et utilisation de Web Services avec UDDI, SOAP et WSDL