

Programme de formation C# Perfectionnement

● Objectifs

Suite à cette formation C# Perfectionnement vous serez en mesure de programmer les éléments de C#, appliquer les bonnes pratiques, utiliser les classes de la librairie .NET supportant les scénarios avancés et bien intégrer votre code avec la plateforme .NET.

● Pré requis

Avoir suivi la formation Langage C# ou connaissances équivalentes. Expérience de la programmation objet avec un autre langage (Java, Delphi, C++, VB.NET).

● Durée

3 jours

● Public

Concepteurs, Chefs de Projet, Développeurs

● Plan de formation

Rappel des notions de base de C#

Programmation objet

Destructeurs
Instruction using
Indexeurs
Implémentation publique et privée d'interface

Collections

Classe List
Recherche par prédicats
Actions
Itérateurs et foreach

Exceptions

Exceptions classiques
Interception
Déclenchement

Délégués

Définition
Utilisation

Événements

Définition
Émission
Prise en charge

Aide au développement

Commentaires passifs et actifs
Attributs
Traces

Entrées-sorties

Flux
Sérialisation

Programmation multithread

Classes Thread
ThreadPool
Back-groundWorker
Synchronisation avec lock
Monitor
ReaderWriterLock
Méthodes asynchrones

Programmation générique

Classes et méthodes génériques
Contraintes
Types annulables

Métaprogrammation

Réflexion (introspection)

Éléments avancés du langage

Classes imbriquées et méthodes anonymes



IDisposable et modèle d'implémentation
Comparaison d'objets (tri, égalité)
Redéfinition d'opérateur

Interopérabilité

Utilisation d'une DLL
Utiliser COM dans .NET
Rendre .NET compatible à COM.