

Fiche du cours

70 h

Titre :

CSH200 - Programmation Csharp 2

Description :

Bienvenue dans le cours intermédiaire de C#! Après avoir acquis les bases du langage dans le cours précédent, vous êtes maintenant prêt à explorer des sujets plus avancés en programmation C#. Ce cours approfondira votre compréhension de la programmation orientée objet, des structures de données et des algorithmes en C#. Vous apprendrez à concevoir des applications modulaires et à développer des compétences avancées pour résoudre des problèmes plus complexes.

Objectifs :

- Approfondir la compréhension de la programmation orientée objet en C#.*
- Maîtriser les concepts avancés tels que la programmation multithread et asynchrone.*
- Être capable de manipuler des données à partir de sources externes comme les bases de données.*
- Savoir résoudre des problèmes complexes en utilisant des structures de données avancées et des techniques de programmation avancées en C#.

Chapitres :

1. Gestion avancée des classes et des objets*
2. Interfaces et classes abstraites*
3. Gestion des événements et délégués*
4. Traitement des fichiers et des flux en C#*
5. Programmation multithread et asynchrone*
6. Gestion des erreurs et exceptions avancées*
7. Programmation réseau en C# : sockets et communication TCP/IP*
8. Introduction aux bases de données avec ADO.NET*
9. Utilisation de LINQ (Language Integrated Query)*
10. Introduction à la programmation de GUI avec Windows Presentation Foundation (WPF)*
11. Développement d'applications web avec ASP.NET MVC

À la fin :

À la fin de ce cours, vous aurez développé vos compétences en C# et serez prêt à aborder des concepts encore plus avancés. Vous pourrez concevoir et développer des applications plus sophistiquées en utilisant les fonctionnalités avancées du langage.