

Fiche du cours

75 h

Titre :

CSH300 - Programmation Csharp 3

Description :

Bienvenue dans le cours avancé de C#! Dans ce cours, nous explorerons les aspects les plus avancés et puissants de la programmation en C#. Vous maîtriserez des sujets tels que la programmation fonctionnelle, les expressions lambda, les attributs personnalisés, les performances et la sécurité. Ce cours vous préparera à devenir un développeur C# hautement compétent et vous fournira les compétences nécessaires pour relever les défis les plus complexes du développement logiciel.

Objectifs :

- Maîtriser les concepts avancés de la programmation en C#.*
- Approfondir la compréhension des fonctionnalités avancées du langage, telles que la programmation fonctionnelle et les expressions lambda.*
- être capable de concevoir et développer des applications web, mobiles et de bureau hautement performantes en utilisant les technologies les plus récentes en C#.*
- Explorer les tendances émergentes et les pratiques recommandées dans le domaine du développement logiciel en C#.

Chapitres :

1. Programmation fonctionnelle en C#*
2. Expressions lambda et LINQ avancé*
3. Aspects avancés de la programmation orientée objet*
4. Attributs personnalisés et réflexion*
5. Sérialisation et désérialisation en C#*
6. Performance et optimisation du code*
7. Sécurité en C# : gestion des certificats, cryptographie*
8. Développement d'applications web avec ASP.NET Core*
9. Développement d'applications mobiles avec Xamarin*
10. Utilisation de bibliothèques et frameworks tiers en C#*
11. Techniques avancées de test et de débogage en C#*
12. Exploration des tendances émergentes en développement C#

À la fin :

A la fin de ce cours, vous aurez acquis une solide compréhension des structures de données et des algorithmes de base, ainsi que la capacité de les mettre en œuvre en Python. Vous serez prêt à relever des défis plus avancés dans le domaine de la programmation et à poursuivre votre apprentissage avec des concepts plus complexes, y compris l'utilisation des tas pour la gestion de données prioritaires.