Fiche du cours

75 h

Titre :

CSH300 - Programmation Cshap 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 maεtriserez 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 :

- Maεtriser 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 £uvre 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.