## Bienvenue à ProSkills IT – Formations professionnelles au Togo

## 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 maɛtriserez 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: Maetriser 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.