

.NET 8 Technologies («CFE»)

Dans ce cours, vous apprendrez à utiliser différentes technologies du framework .NET de manière ciblée et efficace.

Durée: 3 jours

Prix : 2'400.– excl. 8.1% TVA

Documents : Livre de référence

Code officiel: C#-70

Contenu

Dans ce cours, vous apprendrez plusieurs technologies de base importantes du .NET Framework. Les CPU's modernes ont un nombre croissant de processeurs, les développeurs doivent donc être capables de travailler en mode "multithread". Les API des bibliothèques et des services sont de plus en plus asynchrones, c'est pourquoi il faut appliquer correctement la programmation asynchrone. Les processus de fond fonctionnent dans les services aux travailleurs, et pour la communication entre les processus, nous utilisons maintenant la gRPC. Vous apprendrez tout cela et bien plus encore dans ce cours.

1. L'architecture de .NET
2. Les éléments de langage fonctionnels de C#
3. La configuration des applications .NET
4. Reflection et programmation dynamique
5. Framework Multithreading et Parallel
6. La programmation asynchrone (async et await))
7. Sécurité et Cryptographie
8. La programmation réseau
9. Worker Services
10. LINQ to XML
11. Communication inter-processus avec gRPC (Google Remote Procedure Call)
12. Unit Testing
13. Regular Expressions

Objectifs

- Elargir ses connaissances des technologies fondamentales de .NET Framework
- Améliorer les fonctionnalités et l'efficacité des programmes
- Pouvoir immédiatement implémenter les technologies .NET dans ses projets

Public cible

Développeurs software désirant créer des projets sur la plateforme .NET.

Prérequis

Bonnes connaissances de C# ou de Visual Basic.NET, selon les cours :

- [Framework .NET – Fondamentaux \(«CSA»\)](#)

- [Accéder aux données avec .NET 8 \(«EFCORE»\)](#)
- [ASP.NET MVC 5 – Fondamentaux \(«CWG»\)](#)

Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?

Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou romandie@digicomp.ch. Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur www.digicomp.ch/formations-software-engineering/programmation/frameworks-libraries/cours--net-8-technologies