

Subárea de Formação

Code Learning

Mercado

Global

Modalidade*

Virtual Classroom

Duração*

80h

Conteúdo Programático

Programming C# - Full course

Pré-requisitos

Literacia digital (ser proficiente na utilização do computador); inglês técnico; habilitações académicas ao nível do ensino superior (preferencial); conhecimentos básicos de lógica de programação podem ajudar.

Destinatários

Para todos os interessados em aprender a programar em C#, independentemente da área do participante.

Enquadramento e Objetivos

O Curso completo de programação em C# é composto por um conjunto de formações modulares intensivas que surgem da necessidade de qualificar recursos ou acelerar carreiras profissionais, desenvolvendo competências técnicas para a função de programador C#.

Esta é uma linguagem de programação orientada a objetos e foi desenvolvida pela Microsoft, fazendo parte da Framework .NET.

Um programador de sucesso não se pode limitar a aprender a sintaxe da linguagem e a desenvolver o raciocínio lógico, necessita ainda de escrever código limpo e utilizar princípios de boas práticas de programação (SOLID Principles), melhorando a legibilidade e qualidade do código desenvolvido.

No final da formação o participante será capaz de:

- Utilizar a .NET framework e o ambiente de desenvolvimento Microsoft Visual Studio;
- Usar a sintaxe, semântica e características da linguagem C#, na produção de código;
- Programar código limpo e utilizar os princípios SOLID;
- Criar testes unitários com Xunit;
- Introdução ao TDD (Test Driven Design);
- Tratar exceções da linguagem C#;
- Usar programação assíncrona com async e await;
- Utilizar LINQ (Language integrated Query) para consulta e manipulação de dados;
- Aprender conteúdos avançados, como a utilização de expressões Lambda, events e delegates, Tuples, Pattern matching, funções anónimas, funções locais, genéricos ou Extension Method.

Portugal

T (+351) 253 309 241
academy.pt@email.cegid.com

Angola

T (+244) 936 699 391 / 222 440 450
academy.ao@email.cegid.com

Moçambique

T (+258) 843 098 183 / 21 303 388
academy.mz@email.cegid.com

Cabo Verde

T (+238) 975 19 31 / 356 37 73
academy.afr@email.cegid.com

Conteúdo do curso

Programming C# - Foundations (30h)

1. Introdução ao C#
2. Conceitos básicos de C#
3. Estruturas de controlo
4. Métodos
5. Estruturas de dados
6. Exceções e debug
7. Fundamentos de programação orientada a objetos (POO)
8. Coleções genéricas
9. Introdução a operações de I/O

Programming C# - Advanced (30h)

1. Programação orientada a objetos (POO)
2. LINQ
3. Delegados e eventos
4. Programação assíncrona
5. Introdução a testes unitários
6. Tópicos avançados em C#

Programming C# - Database Integration (20h)

1. Ligação a bases de dados
 2. Entity Framework
 3. Manipulação de dados
-

Portugal

T (+351) 253 309 241
academy.pt@email.cegid.com

Angola

T (+244) 936 699 391 / 222 440 450
academy.ao@email.cegid.com

Moçambique

T (+258) 843 098 183 / 21 303 388
academy.mz@email.cegid.com

Cabo Verde

T (+238) 975 19 31 / 356 37 73
academy.afr@email.cegid.com