

Subárea de Formação	Mercado	Modalidade*	Duração*
Code Learning	Global	Virtual Classroom	20h

Conteúdo Programático

Programming C# - Database Integration

Pré-requisitos

Inglês técnico; habilitações académicas ao nível do ensino superior (preferencial); conhecimentos em C# e de programação orientada a objetos. Ou frequência da formação [Programming C# - Advanced](#).

Destinatários

Para todos os interessados que pretendem desenvolver competências na integração de aplicações C# com bases de dados.

Enquadramento e Objetivos

Atualmente, no desenvolvimento de software a integração eficiente com bases de dados é uma competência essencial para a criação de aplicações robustas e escaláveis.

Esta formação foi concebida para dotar os participantes de um conhecimento aprofundado das tecnologias e práticas utilizadas na ligação de aplicações C# a bases de dados, bem como na manipulação eficaz dos dados.

No final da formação o participante será capaz de:

- Compreender e utilizar ADO.NET para integrar aplicações C# a diferentes tipos de bases de dados.
- Configurar *strings* de conexão e executar comandos para leitura e manipulação de dados.
- Implementar o Entity Framework em projetos C#, configurando modelos baseados em bases de dados existentes ou em código.
- Gerir atualizações estruturais em bases de dados utilizando migrações.
- Utilizar LINQ para realizar consultas eficientes sobre entidades.
- Realizar operações CRUD (Create, Read, Update, Delete) nos dados.
- Interagir com os dados de forma eficiente através de aplicações de consola.

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

1. Ligação a bases de dados

- ADO.NET
 - Strings de conexão
 - Comandos e leitura de dados
-

2. Entity Framework

- Conceitos fundamentais
 - Configuração
 - Modelos baseados em base de dados e em código
 - Usar migrações para gerir atualizações estruturais
-

3. Manipulação de dados

- LINQ para entidades
 - Operações CRUD nos dados
 - Interação com dados em consola
-

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