Academia ATACCD - Code Developer

Duração: 168h

Introdução

Para integrar a excelente carreira de programador, deverá iniciar a formação com esta Academia – Code Developer. Extraordinariamente completa, tem como objetivo desenvolver as competências de base de programação, vitais para quem pretende iniciar uma carreira na área do desenvolvimento.
Pensada para as necessidades do mercado de trabalho, a Academia Code Developer valida os conhecimentos desenvolvidos ao longo da formação através de uma prova de conceito: um projeto final, desenvolvido e apresentado individualmente.

Público-alvo

Todos os interessados em iniciar uma carreira em desenvolvimento de aplicações.

No final da academia

Terá os conhecimentos essenciais para uma profissão dentro da área de desenvolvimento aplicacional.

Pré-requisitos

Conhecimentos de informática na ótica do utilizador.

Exames de certificação

(não existem exames)

Conteúdo programático em detalhe

Apresentação
O Essencial
• Introdução aos conceitos de desenvolvimento aplicacional
• Princípios Fundamentais da programação
• Algoritmia e lógica de programação
• Criação de aplicações de consola
As ferramentas e as linguagens
• O que é o IDE Visual Studio, e as frameworks .NET Framework e .NET (antigo .NET Core)?
• Programação em C#
• Criação e utilização de funções
• Blocos try/catch para tratamento de erros
• Acesso e gestão de ficheiros
• Primeiro “desafio prático”
Noção de Programação orientada a Objetos (OOP)
• Utilização de classes, herança, polimorfismo
• Segundo “desafio prático”
O acesso aos dados no dia a dia

www.actualtraining.pt
Tel: +351 217 158 018

• Fundamentos de Base de dados e acesso adequados aos dados
• Desenho de Bases de Dados
◦ Modelo Entidade-Relação
◦ Formas de normalização
• Introdução ao T-SQL: select, where, order, group, union e join
• Acesso a dados nível seguinte:
◦ Entity Framework e Entity Framework Core
• Modelação de dados em classes de C#
• Terceiro “desafio prático”

Programação para web

• Aplicações ASP.NET e ASP.NET Core
• Introdução ao HTML5, JavaScript, jQuery, CSS e Bootstrap
• Noções de hosting das aplicações produzidas
• “Deployment” de aplicações
• Quarto “desafio prático”

Truques de um programador ágil

• Como detetar erros no código;
• Conceito de “debug”
• Desafio prático Final

Avaliação final

• Preparação do projeto final

Projeto final

• Desenvolvimento individual do projeto final, com acompanhamento

Avaliação do projeto final

• Revisão do código e da solução entregue

Apresentação individual dos desafios práticos desenvolvidos.