



Code Developer

Desenvolvimento / Programação

Com certificação

- **Nível:** Entrada
 - **Duração:** 158h
-

Sobre o curso

O percurso de formação e certificação Code Developer é o ponto de partida ideal para começar a aprender programação e dar início a uma carreira promissora nesta área!

Desenhado para responder às necessidades do mercado de trabalho, o Code Developer é uma formação sólida, que permite adquirir as competências de base da programação, essenciais para o desenvolvimento de software e aprender um conjunto de tecnologias e linguagens orientadas para a programação backend e frontend de aplicações.

O Code Developer valida também os conhecimentos técnicos desenvolvidos ao longo da formação através de uma prova de conceito e de um exame que irá permitir **alcançar a certificação internacional** da Knowledge Pillars **CSCA - C# Coding Apprentice Certification**.

Este curso no final prepara ainda os formandos para se iniciarem num processo de aproximação ao Microsoft Azure e ganharem competências adicionais para poderem no futuro evoluir no desenvolvimento de aplicações em ambiente Cloud.

Destinatários

O Code Developer é a formação indicada para todos os interessados em iniciar uma carreira em Desenvolvimento e Programação.

A área de desenvolvimento de software tem uma elevada procura no mercado e é uma das carreiras profissionais TI mais requisitadas, o que a torna numa profissão bastante desejada, mas também ambiciosa e exigente.

Os profissionais nesta área são diariamente testados pela sua capacidade de adaptação, assim como avaliados pelo rigor e forma de como encontram múltiplas soluções e caminhos para resolver os constantes desafios nos projetos em que estão envolvidos.

Ao ingressar numa Academia na área de desenvolvimento é determinante uma forte capacidade de investimento pessoal para aumentar e desenvolver soft skills tais como:

- Pensamento e raciocínio lógico e abstrato;
- Resolução de problemas complexos;
- Capacidade de foco e concentração;
- Competências de comunicação e trabalho em equipa;
- Autodesenvolvimento para uma atualização constante de novas tecnologias;
- Resiliência, persistência e determinação.

"First, solve the problem. Then, write the code." - John Johnson

SAÍDA PROFISSIONAL

- Programador Júnior
-

Condições

- Taxa de inscrição: 220€, dedutível no valor total do curso.
- Formandos não residentes no território nacional, terão de efetuar um pagamento de 50% do valor total da propina no momento da inscrição.
- Inscrições a título particular de pessoas que se encontrem em situação de desemprego, beneficiam de um desconto de 10%, mediante apresentação de comprovativo da situação atual (não acumulável com outras campanhas em vigor).
- Condições especiais para Alumni de Academias ou Pós-graduações GALILEU.
- Os valores apresentados não incluem IVA. Isenção do valor do IVA a particulares.

Modalidades de Pagamento

- Pronto pagamento: Liquide o valor total do curso no momento da inscrição e beneficie de um desconto adicional de 5%.
- Cofidis Pay: Financie o seu curso em até 12 prestações mensais sem juros, com um valor máximo de 2.500€. (Sujeito a aprovação, consulte as condições com a GALILEU.)

Desconto - Profissionais em situação de desemprego

- **10% de desconto** válido para inscrições a título particular de pessoas que se encontrem em situação de desemprego, para o efeito, será solicitado documento comprovativo da situação atual
- Não acumulável com outras campanhas em vigor.
-

Pré-requisitos

- Conhecimentos de Inglês técnico: é aconselhável que o formando seja capaz de compreender manuais técnicos na língua inglesa

- O formando deverá ter conhecimentos de informática na ótica do utilizador
 - Não apresenta quaisquer pré-requisitos a nível de habilitações académicas ou experiência profissional
-

Metodologia

A Academia Code Developer é constituída por 5 sub-rotinas onde estão agrupados os vários módulos de formação, integrados numa ótica de sessões mistas de teoria e prática, respondendo a uma determinada temática.

Cada módulo é constituído por um período de formação síncrona, acompanhamento permanente e personalizado por parte de um formador GALILEU, complementado por momentos de autoestudo em e-Learning com acesso ao Add-in correspondente.

No final da formação será desenvolvido um projeto prático que irá consolidar todas as matérias abordadas.

O Code Developer valida ainda os conhecimentos desenvolvidos ao longo da formação através de uma prova de conceito e do exame de Certificação em C#, que conduz à certificação internacional, CSCA - C# Coding Apprentice Certification.

Composição:

- 158 horas de formação;
- Sessões mistas de teoria e prática;
- Períodos complementares de autoestudo em e-Learning;
- Exposição dos conteúdos por um formador certificado;
- Experimentação em sala dos conteúdos ministrados;
- Projeto prático;
- Curso Microsoft Azure Fundamentals em e-Learning (AZ-900);
- Conteúdos Currículo Oficial GALILEU.

Exame

Second Shot Gratuito

Os formandos que não obtenham aprovação no seu primeiro exame de certificação, poderão ter uma segunda oportunidade de forma gratuita. Têm direito a este “second shot” gratuito:

- Os formandos que, após terem realizado o exame, tenham reprovado com nota inferior a 10% em relação à nota mínima exigida;
- Façam o exame na data proposta do cronograma do percurso.

Avaliação

No final desta Academia, cada formando recebe um Diploma com avaliação, numa escala de 0-20.

Programa

- Princípios Fundamentais de Programação
- Workshop: ChatGPT para Otimização de Produtividade
- Fundamentos de Programação em C#
- Add-in Fundamentals
- Levantamento de requisitos
- Add-in Requirements
- Programação em Backend
- Add-in Backend
- Preparação para Exame CSCA: C# Coding Apprentice
- Programação em Frontend
- Add-in Frontend
- Automatização de Testes e Deploy de Aplicações
- Add-in Testing and Deploy
- Prova de Conceito
- Projeto Prático - Code Developer
- Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900) - e-learning

Sessão de apresentação - 3h

Sessão de boas-vindas, utilizada para clarificar todos os aspetos relativos a processos, procedimentos e conteúdos que irão ser usados e utilizados ao longo do percurso de formação. Será ainda realizada as apresentações de todos os participantes.

Princípios Fundamentais da Programação - 15h

- Algoritmia;
- Lógica de programação;
- Introdução a Estrutura de dados.

Workshop: ChatGPT para Otimização de Produtividade - 3h

- Conceitos e Terminologia de IA
- Desafios e Riscos na IA
- ChatGPT e outros
- ChatGPT no aumento de produtividade
- Construção e Otimização de Prompts
- Exemplos de prompts bem-sucedidos e análise
- Prática de Construção de Prompts

Fundamentos de Programação em C# - 35h

- Variáveis e tipos de dados
- Expressões, operações e operadores

- Regras de precedência, ordens de avaliação
- Estruturas de decisão
- Estruturas Cíclicas
- Definir e invocar métodos
- Introdução ao paradigma da Programação Orientada por Objetos (POO)
- Classes e objetos
- Atributos e métodos
- Polimorfismo
- Lidar com exceções
- Introdução a genéricos
- Introdução a .NET Collections com uso de LINQ
- Introdução a padrões de desenho

Add-in Fundamentals

- Esta sessão disponibiliza aos formandos a matéria leccionada no módulo anterior, para que a possam revisitar.

Levantamento de requisitos - 7h

- Scrum fundamentals;
- Product Owner;
- Product Vision;
- Product Backlog;
- Product Roadmap;
- Features and User Story;
- Granularity;
- Personas;
- Accept Criterias / BDD;
- Release Plan.

Add-in Requirements

- Esta sessão disponibiliza aos formandos a matéria leccionada no módulo anterior, para que a possam revisitar.

Programação em Backend - 35h

- Building your First WebApi with ASP.NET Core;
- Configure Middlewares and Services in ASP.NET Core;
- .NET API Controllers and JSON
- Entity Framework;
- Introducing repositories;
- Managing Security with JWT.

Add-in Backend - Aprox. 2h

- Esta sessão disponibiliza aos formandos a matéria leccionada no módulo anterior, para que a possam

revisitar.

Preparação para Exame CSCA: C# Coding Apprentice - 3,5h

- Ação de esclarecimento de dúvidas com vista à preparação para o exame CSCA da KnowledgePillars.

Programação em Frontend - 35h

- Introduction to HTML5 e CSS3;
- Introduction to JavaScript;
- Introduction to Components;
- Templates, Interpolation e Directives;
- Communication between Components;
- Services and Dependency Injection;
- Retrieving Data using HttpClient;
- Navigation and Routing Basics.

Add-in Frontend

- Esta sessão disponibiliza aos formandos a matéria leccionada no módulo anterior, para que a possam revisitar.

Automatização de Testes e Deploy de Aplicações - 10,5h

- Unit, Integration and End-to-End Testing;
- Continuous Delivery: Source Control with Git;
- Continuous Delivery: Managing Builds and Release Pipelines.

Add-in Testing and Deploy

- Esta sessão irá disponibilizar aos formandos um conjunto de matérias que possam não só revisitar a matéria abordada no módulo anterior, como irá complementar essa matéria em alguns aspectos.

Prova de Conceito - 1h

- Prova teórica para validar o grau de conhecimentos dos formandos sobre toda a matéria abordada até então.

Projeto Prático - Code Developer - 12h

- Sessões 100% práticas destinadas à elaboração de um projeto, que irá permitir o aplicar os conhecimentos adquiridos ao longo do percurso, de uma forma completa e transversal.

Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900) - e-Learning, Aprox. 3h

- Core Azure concepts;
- Core Azure services;
- Core Solutions;
- General security and networking features;
- Identity, Governance, Privacy, and Compliance;

- Azure Pricing and Lifecycle.

Sessão de Encerramento - Talent Day - 1h

Sessão de fim de ciclo formativo, utilizada para entregar os diplomas e partilhar feedback ao longo do percurso.