

## Code Developer (CODEDEV)

Possibilidade de pagamento faseado, sem juros, até 6 vezes.

- **Formato do curso:** Presencial e Live Training
- **Localidade:** Live Training
- **Com certificação:** Microsoft Technology Associate (MTA): Developer
- **Data:** 28 Set. 2020 a 16 Dez. 2020
- **Preço:** 1990€
- **Horário:** Laboral - 2ª, 4ª e 6ª, das 9h30 às 16h30
- **Nível:** Iniciado
- **Duração:** 157 horas

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.

A direção é esta!

**10% DESCONTO**

### Condições da Campanha:

- 10% de desconto, para as **inscrições** formalizadas **até 31 de agosto**;
- Válido em todas as edições das **Academias a iniciar entre 1 setembro e 31 de dezembro** de 2022;
- Campanha apenas acumulável com desconto de 5% de pronto pagamento.

## Condições Financeiras

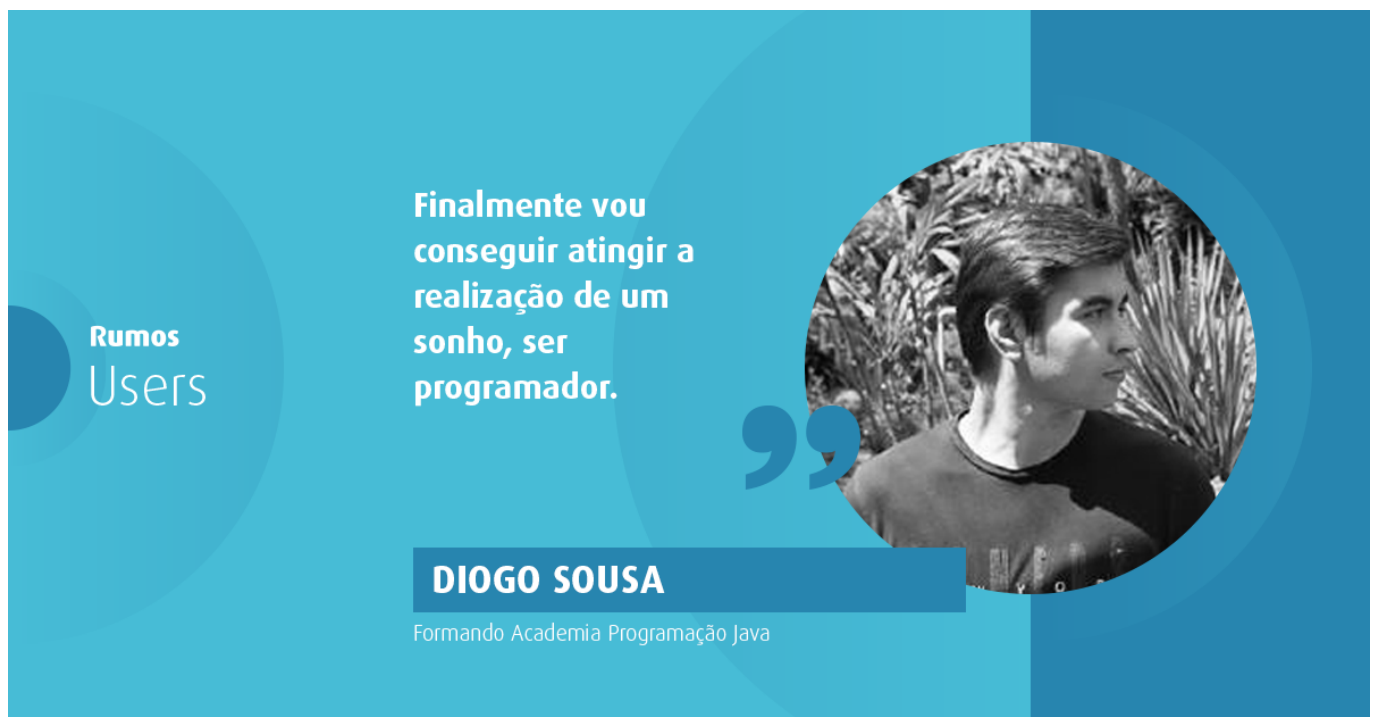
- Taxa de inscrição: 190€, dedutível no valor total.
- Possibilidade de pagamento faseado para particulares, **até 6 prestações, sem juros.**
- Estudantes não residentes no território nacional, terão de efetuar um pagamento de 50% do valor total da propina no momento da inscrição.
- Os valores apresentados não incluem IVA. Isenção do valor do IVA a particulares.
- **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.
- Para informações completas sobre os requisitos, descontos e condições financeiras disponíveis, contacte-nos através do [formacao@rumos.pt](mailto:formacao@rumos.pt) ou do botão Saber Mais.

## Que Certificação vou obter?

- Knowledge Pillars **CSCA - C# Coding Apprentice Certification.**

## Que profissões me esperam?

- Programador Júnior



Rumos  
Users

Finalmente vou conseguir atingir a realização de um sonho, ser programador.

”

**DIOGO SOUSA**  
Formando Academia Programação Java

## [Diogo Sousa e o sonho de ser programador](#)

Rumos  
Users



[Paulo Peixoto, a progredir no mundo da programação](#)

Rumos  
Users

Destaco  
positivamente os  
formadores e as  
ferramentas  
fornecidas para a  
formação



**TIAGO LOPES**

Formando Academia Programação Java

[Tiago Lopes, do futebol profissional para a programação](#)

## 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 é uma das carreiras profissionais TI mais requisitadas, o que a torna numa profissão muito 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 como encontram múltiplas soluções e caminhos para resolver os constantes desafios nos projetos em que estão envolvidos.

Ao ingressar numa carreira profissional nesta área, será 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

---

## Pré-requisitos

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

### **Formação Presencial ou Live Training**

- 157 horas de formação síncronas;
- 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);

## **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 da Academia, cada formando recebe um diploma com avaliação, numa escala de 0-20.
- 

# Programa

## **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.

## **Skills Técnicas em Desenvolvimento Ágil - 3h**

- Quais as principais as Skills de um programador;
- Formas de trabalhar essas Skills;
- O que são ambientes ágeis.

## **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 - Aprox. 2h**

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

### **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 - Aprox. 2h**

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

### **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 visitar.

### **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 - Aprox. 2h**

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

### **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 - Aprox. 2h**

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

### **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.