



## Full Stack Developer

Desenvolvimento / Programação

Com certificação

- **Nível:** Intermédio
  - **Duração:** 190h
- 

### Sobre o curso

Esta Academia em desenvolvimento de software, surge no sentido de preparar profissionais capazes de dar uma resposta à crescente necessidade do mercado, em encontrar recursos na área da programação que tenham não só o conhecimento de uma ou mais linguagens de programação, mas que acima de tudo estejam familiarizados com projetos de desenvolvimento contínuo, com múltiplas versões e métodos de desenvolvimento ágeis, entre outros, isto tudo, num ambiente de constantes alterações como é a Cloud e num enquadramento de DevOps.

Neste percurso iremos dotar os formandos com as competências técnicas necessárias para virem a desempenhar funções de programador em linguagem essenciais como por exemplo C#, HTML, CSS, JavaScript, Asp.Net, MVC, preparando não só para os desafios do dia a dia como programadores como também, para conseguirem alcançar certificação internacional Microsoft Certified: Azure Developer Associate.

#### Confere 1 certificação Microsoft:

- Microsoft Certified: Azure Developer Associate
- 

### Destinatários

Todos os interessados em desenvolver uma atividade na área da programação.

---

## Objetivos

- Oferecer uma formação teórico-prática avançada, sólida, especializada e atualizada, que prepare os formandos para uma carreira de sucesso na área de Desenvolvimento de Aplicações web, dotando-os de versatilidade, criatividade, espírito crítico e rigor técnico para enfrentar com autonomia os desafios de um meio tecnológico exigente e em permanente mudança;
  - Complementar os conhecimentos com os conceitos fundamentais das linguagens de modelação de sistemas, conhecimentos fundamentais de sistemas de informação e utilização de tecnologias e ferramentas para ambientes web;
  - Dotar os Formandos com o know-how e a qualificação necessários para exercer com sucesso uma atividade profissional de programador;
  - Potenciar a produtividade, o reconhecimento profissional e a empregabilidade dos Formandos, através das mais elevadas Certificações Microsoft, reconhecidas internacionalmente;
  - Desenvolver as competências pessoais essenciais à atividade de programador web.
- 

## Condições

- Taxa de inscrição: 290€, 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%.
- Pagamento faseado sem juros: Liquide a taxa de inscrição e divida o valor restante em até 8 mensalidades diretamente connosco, sem juros ou custos associados.

### 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

- Não são necessários pré-requisitos mas é conveniente os formandos já terem alguns conhecimentos fundamentais de programação orientada a Objetos, ASP.Net e base de dados equivalentes aos que são trabalhados na Academia [Code Developer](#);
  - Não tem pré-requisitos a nível de habilitações académicas;
  - É necessário ter conhecimento de Inglês técnico.
- 

## Metodologia

A Academia **Full Stack Developer** é constituída por vários módulos de formação integrados numa óptica de sessões mistas de teoria e prática. Cada módulo é constituído por um período de formação live training, com a duração total de 189 horas, e acompanhamento permanente e personalizado por parte de um formador GALILEU.

Serão elaborados exercícios e simulações de situações práticas com resolução individualizada garantindo uma aprendizagem mais eficaz.

Os conteúdos ministrados durante o percurso foram desenvolvidos pela GALILEU, e são devidamente acompanhados por manuais, distribuídos aos Participantes.

### Formação:

- 7 Ações de Formação TI
- 1 Seminário Técnico
- 4 Projetos Práticos
- 1 Ação de Preparação para Exame
- 1 Exame de Certificação
- 1 curso e-Learning

### Exames de Certificação

- **1 exame** de certificação: Exame AZ-204
- Os exames de certificação deverão ser realizados no final dos respetivos módulos de formação;
- As datas são sugeridas pela GALILEU, no entanto, a marcação é feita pelo Formando no momento em que se sentir preparado para tal;
- A marcação deve ser efetuada com 5 dias úteis de antecedência à data pretendida;
- O resultado do exame é conhecido aquando da finalização do mesmo;

- Os vouchers para os exames têm a validade de 6 meses a contar da data de conclusão do percurso.

Conheça os [prazos limite para realização do exame de certificação](#).

[Contacte-nos](#), caso tenha alguma específica sobre os exames.

## **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 os exames nas datas propostas no calendário do percurso.

---

## **Programa**

- Introdução ao desenvolvimento de Software com DevOps Server
- Auto-estudo dedicado a Fundamentos de C#
- Programação orientada a objetos em C#
- Projeto – Parte I
- ADO .NET – Acesso a Dados
- Projeto – Parte II
- Fundamentos de HTML5, CSS e JavaScript
- Projeto – Parte III
- ASP NET MVC Core
- Projeto – Parte IV
- Seminário – Scrum / Metodologias Ágeis
- AZ-900: Azure Fundamentals – e-Learning
- Workshop: Chat GPT para Programadores
- Developing Azure Fundamentals and Web Services
- AZ-204: Developing Solutions for Microsoft Azure
- APE Exam AZ-204

## **Introdução ao desenvolvimento de Software com DevOps Server**

- Introduction to Software Development
- Azure Boards
- Azure Pipelines
- Azure Repos
- Azure Test Plans

- Azure Artifacts

### **Auto-estudo dedicado a Fundamentos de C#**

Neste momento de auto-estudo ser-te-ão facultados guiões, ou materiais, que servirão como um roteiro valioso durante a tua jornada individual de aprendizagem e que serão focados nestes tópicos:

- Write your first lines of C# code
- Store and manipulate data to modify its type and appearance
- Execute built-in functionality available from libraries of code
- Add logic to your code to enable complex business functionality

### **Programação Orientada a Objetos em C#**

- Object-Oriented Programming Concepts
- Constructors and Destructors; Static behavior
- Overloading: Methods and Constructors; Operator Overloading
- Exception handling
- Data annotations
- Indexers; Delegates; Events
- Namespaces and assemblies
- Inheritance & Polymorphism
- Reflection
- Structures; Collections and Generics; Linq to Objects
- Parallel Programming
- Design Patterns – OOP

### **Projeto Prático parte I**

#### **ADO .NET – Acesso a Dados**

- Introduction to ADO .NET Technologies
- Database First
- Model First
- Code First
- Database Operations; Concurrency; Transactions
- Complex Types & Enum Types; Stored Procedure mappings
- Asynchronous Programming
- Connected vs Disconnected scenarios
- Eager Loading, Lazy Loading & explicit Loading
- LINQ to Entities
- EF Interceptor
- Fluent API & Data Annotations

- Code First Migrations
- Multiple DbContext
- NoSQL

## **Projeto Prático parte II**

### **Fundamentos de HTML5, CSS e JavaScript**

- Introduction to JavaScript
- Creating Forms to Collect Data and Validate User Input
- Communicating with a Remote Data Source
- Styling HTML5 by Using CSS3
- Creating Objects and Methods by Using JavaScript
- Creating Interactive Pages using HTML5 APIs
- Adding Offline Support to Web Applications
- Implementing an Adaptive User Interface
- Creating Advanced Graphics
- Animating the User Interface
- Implementing Real-Time Communications by Using Web Sockets
- Creating a Web Worker Process

## **Projeto Prático parte III**

### **ASP NET MVC Core**

- Exploring ASP.NET Core MVC
- Designing ASP.NET Core MVC Web Applications
- Configure Middlewares and Services in ASP.NET Core
- Developing Controllers
- Developing Views
- Developing Models
- Using Entity Framework Core in ASP.NET Core
- Using Layouts, CSS and JavaScript in ASP.NET Core MVC
- Client-Side Development
- Testing and Troubleshooting
- Managing Security
- Performance and Communication
- Implementing Web APIs
- Hosting and Deployment

## **Projeto Prático parte IV**

## **Seminário: Scrum / Metodologias Ágeis**

### **AZ-900: Azure Fundamentals – E-Learning**

- Describe core Azure concepts
- Describe core Azure services
- Describe core solutions and management tools on Azure
- Describe general security and network security features
- Describe identity, governance, privacy, and compliance features
- Describe Azure cost management and service level agreements

### **Workshop: Chat GPT para Programadores**

- Conceitos e Terminologia de IA
- Desafios e Riscos na IA
- ChatGPT e outros
- ChatGPT no aumento de produtividade
- Construção e Otimização de Prompts
- Criação de código
- Correção de código / bugs
- Otimização de código
- Criação de testes unitários
- Conversão de código entre diferentes linguagens de programação
- Prática de Construção de Prompts

### **Developing Azure Fundamentals and Web Services**

- Overview of service and cloud technologies
- Creating and Consuming ASP.NET Web API Services
- Extending and Securing ASP.NET Web API Services
- Creating WCF Services
- Hosting Services
- Deploying Services
- Monitoring and Diagnostics
- Identity Management and Access Control
- Scaling Services
- Windows Azure Service Bus

### **Developing Solutions for Microsoft Azure**

- Creating Azure App Service Web Apps
- Implement Azure functions

- Develop solutions that use blob storage
- Develop solutions that use Cosmos DB storage
- Implement IaaS solutions
- Implement user authentication and authorization
- Implement secure cloud solutions
- Implement API Management
- Develop App Service Logic Apps
- Develop event-based solutions
- Develop message-based solutions
- Monitor and optimize Azure solutions
- Integrate caching and content delivery within solutions

### **Ação de Preparação para Exame AZ-204**