Full Stack Developer

Desenvolvimento / Programação

Com certificação

- **Nível:** Intermédio
- **Duração:** 189h

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 continuo, 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: 220€, dedutível no valor total.
- Possibilidade de pagamento faseado para particulares, **até 10 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.
- Para informações completas sobre os requisitos e condições financeiras disponíveis, contacte-nos através de info@galileu.pt ou do botão Saber +

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 conhecimento 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 Sotware 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 Sotware 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