# Full Stack Developer

Desenvolvimento

Live Training ( também disponível em presencial )

Com certificação

- **Localidade:** Imprimir Curso
- **Data:** 24 May 2022
- **Preço:** 2850 € ( POSSIBILIDADE DE PAGAMENTO FASEADO.
  Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares. )
- **Horário:** Pós-laboral e Sábados das 3ª e 5ª feiras das 18h45 - 21h45 + Sábados das 9h30 - 13h00
- **Nível:** Intermédio
- **Duração:** 189h

---

## Sobre o curso

Esta Carreira Profissional 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.

Nesta Carreira Profissional 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 Carreira Profissional Code Developer;
- Não tem pré-requisitos a nível de habilitações académicas;
- É necessário ter conhecimento de Inglês técnico.

---

## Metodologia

A Carreira Profissional **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 presencial, 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 Presencial**

- 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 (6h)
- First steps with C# - e-Learning
- Programação Orientada a Objetos em C# (27h)
- Projeto Prático parte I (6h)
- ADO .NET – Acesso a Dados (21h)
- Projeto Prático parte II (3h)
- Fundamentos de HTML5, CSS e JavaScript (27h)
- Projeto Prático parte III (6h)
- ASP NET MVC Core (27h)
- Projeto Prático parte IV (6h)
- Seminário: Scrum / Metodologias Ágeis (3h)
- Developing Azure Fundamentals and Web Services (18h)
- Developing Solutions for Microsoft Azure (36h)
- Ação de Preparação para Exame AZ-204 (3h)

**Introdução ao desenvolvimento de Sotware com DevOps Server (6h)**

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

**First steps with C# – e-Learning**

- 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# (27h)**

- 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 (6h)**

**ADO .NET – Acesso a Dados (21h)**

- 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 (3h)**

**Fundamentos de HTML5, CSS e JavaScript (27h)**

- 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 (6h)**

**ASP NET MVC Core (27h)**

- 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 (6h)**

**Seminário: Scrum / Metodologias Ágeis (3h)**

**Developing Azure Fundamentals and Web Services (18h)**

- 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 (36h)**

- 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 (3h)**