

Academia Programador Web

- **Formato do curso:** Presencial e Live Training
- **Com certificação:** Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA)
- **Preço:** mensal, desde 218€
- **Duração:** 190 horas

Destinado a todos os interessados em iniciar uma carreira na área da programação, este percurso integra as temáticas fundamentais e os conceitos base, indispensáveis a todos os que pretendam ingressar numa carreira de desenvolvimento de aplicações.

Neste percurso, o formando irá aprender as linguagens de programação mais usadas em desenvolvimento, assim como ter contacto com as metodologias e boas práticas inerentes aos processos de programação.

Ao concluir com sucesso este percurso irá obter o MCSA: Web Applications, que lhe permitirá comprovar os seus conhecimentos e competências como Programador de Aplicações Web. Este é o primeiro percurso de um conjunto de dois, que formam a Academia Desenvolvimento de Software.

Porque quero frequentar esta Academia?

- Os melhores profissionais certificados do mercado como formadores.
- Área com maior crescimento desde 2013, segundo a Computer World.
- Formação qualificada, através da Rumos. Uma das empresas líderes na área da formação.
- **2nd Shot Gratuito**

Têm direito a uma segunda oportunidade de exame de forma gratuita:

- Os formandos que, após terem efectuado o exame, tenham reprovado com nota inferior a 10% em relação à nota mínima exigida;
- E façam os exames nas datas propostas no calendário da academia.

Que Certificações vou obter?

- Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): Web Applications

Que profissões me esperam?

- Técnico de Programação;

- Programador Júnior;
 - Web Applications Developer.
-

Destinatários

- Todos os interessados em iniciar uma atividade na área da programação de aplicações.
-

Pré-requisitos

- Não sendo essencial, aconselhamos que os formandos já tenham alguns conhecimentos fundamentais de programação orientada a objetos, ASP.Net e base de dados equivalentes aos que são apresentados no percurso [Code Developer](#).
 - Conhecimentos de Inglês.
 - Não apresenta quaisquer pré-requisitos a nível de habilitações académicas ou experiência profissional.
-

Metodologia

Constituído por módulos de formação integrados numa ótica de sessões mistas de teoria e prática. Cada módulo é constituído por um período de formação presencial, com acompanhamento permanente e personalizado por parte de um formador. 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 Rumos, e são devidamente acompanhados por manuais, distribuídos aos Participantes.

Composição:

- 190 horas de Formação
 - 6 Ações de Formação TI
 - 2 Seminários Técnicos
 - 4 Projetos Práticos
 - 2 Ações de Preparação para Exame
 - 2 Exames de Certificação
-

Programa

Programação Orientada a Objetos

- 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

Acesso a Dados (ADO,Net, Entity, Framework)

- 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

Projeto Prático parte II

HTML5, CSS e JavaScript

- Fundamental concepts about HTML
- HTML 5 Tags and Elements
- Fundamental concepts about CSS 3
- Selectors

- Inline and Box Level
- Dimension and positioning
- Backgrounds
- Lists
- Fonts and Text
- Pseudo classes & Pseudo Elements
- Transformations
- Transitions
- Javascript fundamental concepts
- Data types; Variables; operators
- Decision and repetition
- Functions, Events and Error Handling
- Animations and multimedia
- jQuery
- jQuery data types
- Selectors and attributes
- Accessing and Manipulate Elements
- jQuery and CSS
- jQuery Events
- jQuery Ajax
- jQuery Effects
- CSS\UI Frameworks

Projeto Prático parte III

Seminário: Testes Aplicacionais

Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3

- Creating and Styling HTML5 Pages
- 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

Ação de Preparação para Exame 70-480

Seminário: DevOps: The past and future are here

ASP NET Web Forms e MVC

- Fundamental concepts about ASP .NET
- ASP .NET web forms application life cycle
- Web Form Controls
- ASP .NET User Controls
- State Management
- Configuration
- Data Access
- ASP .NET Web Services
- Web Application Security
- Application Deployment
- APS .NET MVC 5 – Model, View and Controller
- Model
- Controller
- View
- Partial View
- Layout View
- ViewBag
- ViewData
- Application State
- Validations
- Data Annotations
- Routing
- Data Access
- Web Api
- Area
- Unit testing
- MVC Application Deployment

Projeto Prático parte IV

Developing ASP.NET MVC 4 Web Applications

- Designing ASP.NET MVC 4 Web Applications
- Developing ASP.NET MVC 4 Models

- Developing ASP.NET MVC 4 Controllers
- Developing ASP.NET MVC 4 Views
- Testing and Debugging ASP.NET MVC 4 Web Applications
- Structuring ASP.NET MVC 4 Web Applications
- Applying Styles to ASP.NET MVC 4 Web Applications
- Building Responsive Pages in ASP.NET MVC 4 Web Applications
- Using JavaScript and jQuery for Responsive MVC 4 Web Applications
- Controlling Access to ASP.NET MVC 4 Web Applications
- Building a Resilient ASP.NET MVC 4 Web Application
- Using Windows Azure Web Services in ASP.NET MVC 4 Web Applications
- Implementing Web APIs in ASP.NET MVC 4 Web Applications
- Handling Requests in ASP.NET MVC 4 Web Applications
- Deploying ASP.NET MVC 4 Web Applications

Ação de Preparação para Exame 70-486