



Randstad - Backend com .NET

Modulo 01 - Introdução ao Ambiente .NET - 7 atividades:

- Introdução ao Desenvolvimento Backend com .NET com a Randstad - 1 hrs;
- Introdução ao .NET - 2 hrs;
- Introdução as IDEs e Configuração de Ambiente .NET - 2 hrs;
- Versionamento de Código com Git e GitHub - 2 hrs;
- Desafios de Projetos: Crie Um Portfólio Vencedor - 1 hrs;
- Desafio de projeto - Contribuindo em um Projeto Open Source no GitHub - 1 hrs;
- Mentoria (Live) - Live de Lançamento: Randstad - Backend com .NET - 1,5 hrs;

Modulo 02 - Sintaxe Básica com .NET C# - 8 atividades:

- Sintaxe e Tipos de Dados em C# - 3 hrs;
- Tipos de Operadores em C# - 3 hrs;
- Operadores Aritméticos em C# - 2 hrs;
- Conhecendo as Estruturas de Repetição em C# - 2 hrs;
- Conhecendo a Organização de um Programa C# - 2 hrs;
- Array e Listas em C# - 2 hrs;
- Comentários e Boas Práticas em C# - 1 hrs;
- Desafio de projeto - Construindo um Sistema para um Estacionamento com C# - 2 hrs;

Modulo 03 - Dados e Listas com .NET C# - 9 atividades:

- Propriedades, Métodos e Construtores com C# - 3 hrs;
- Manipulando Valores com C# - 2 hrs;
- Exceções e Coleções com C# - 2 hrs;
- Tuplas, Operador Ternário e Desconstrução de um Objeto com C# - 2 hrs;
- Nuget, Serializar e Atributos no C# - 2 hrs;
- Tipos Especiais no C# - 2 hrs;
- Desafio de projeto - Construindo um Sistema de Hospedagem de um Hotel no C# - 2 hrs;
- Desafios de Código: Aperfeiçoe Sua Lógica e Pensamento Computacional - 1 hrs;
- Desafio de código - Explorando Análise de Recursos Humanos com Desafios de Código em C# - 1 hrs;

Modulo 04 - Programação Orientada a Objetos com C# - 4 atividades:

- Introdução, Abstração e Encapsulamento com C# - 2 hrs;
- Herança e Polimorfismo com C# - 2 hrs;
- Classes Abstratas e Interfaces com C# - 3 hrs;
- Desafio de projeto - Criando um Sistema e Abstraindo um Celular com POO em C# - 2 hrs;

Modulo 05 - Introdução a Banco de Dados - 5 atividades:

- Introdução Banco de Dados - 2 hrs;
- SQL SERVER - Dominando Tabelas e Tipos de Dados - 3 hrs;
- SQL SERVER - Manipulando Dados - 2 hrs;
- Introdução ao MongoDB e Bancos de Dados NoSQL - 3 hrs;
- Desafio de projeto - Montando Consultas Relacionais no SQL Server - 2 hrs;

Modulo 06 - Construindo APIs com .NET C# - 5 atividades:

- Introdução as APIs com C# - 3 hrs;
- Desafio de projeto - Trabalhando com ASP.NET Minimal APIs - 5 hrs;
- Trabalhando com Entity Framework com C# - 3 hrs;
- Desafio de projeto - Construindo um Sistema de Agendamento de Tarefas com Entity Framework - 1 hrs;
- Desafio de código - Explorando Recrutamento e Seleção com Desafios de Código em C# - 1 hrs;

Modulo 07 - Boas práticas de Programação com .NET - 4 atividades:

- Mentoria (Live) - Clean Code: Aprimorando a Qualidade do Desenvolvimento de Aplicações .NET - 1,5 hrs;
- Boas Práticas Para APIs RESTful - 3 hrs;
- Desenvolvendo sua aplicação com C# usando DDD - 4 hrs;
- Desafio de código - Explorando Gestão de Talentos e Logística com Desafios de Código em C# - 1 hrs;

Modulo 08 - Introdução a Cloud com Azure - 6 atividades:

- Introdução a Computação em Nuvem - 2 hrs;
- Desafio de projeto - Microsoft Azure - Localizando Serviços por Categoria - 1 hrs;
- Benefícios da Computação em Nuvem - 2 hrs;
- Desafio de projeto - Criando máquinas Virtuais na Azure - 1 hrs;
- Tipos de Serviço de Nuvem - 1 hrs;
- Desafio de projeto - Configurando uma instância de Banco de Dados na Azure - 1 hrs;

Modulo 09 - Deploy de Aplicações .NET em ambiente Azure - 5 atividades:

- Introdução a Deploy e Azure Functions - 3 hrs;
- Configuração e Deploy na nuvem Microsoft Azure Cloud - 2 hrs;
- Introdução a Conceitos de Mensageria e Service Bus com Azure - 2 hrs;
- Desafio de projeto - Construindo um Sistema de Cadastro de Funcionários e Hospedando na Nuvem Azure - 2 hrs;
- Avalie este Bootcamp - 1 hrs;

