

## O que você aprenderá

- Criar APIs com NodeJs
- Criar aplicações completas com React
- Utilização de hooks do React
- Integração de React com API
- Criar aplicações móveis com React Native
- Colocar suas aplicações em produção

## Conteúdo do Curso

<b>Módulo 1 – Introdução à JavaScript</b>	
<b>Conteúdo</b>	<b>Carga Horária</b>
Configurando o ambiente 1. Instalação do VSCode 2. Git, Github e operações básicas	2h
Introdução à JavaScript 1. Variáveis 2. Funções 3. Arrays e operações 4. Estruturas de repetição e seleção 5. Var, let e const 6. Objetos 7. Strings e operações 8. Spread 9. Rest operator e Funções anônimas 10. Promises, async e await	10h

<b>Módulo 2 – APIs com Node.js</b>	
<b>Conteúdo</b>	<b>Carga Horária</b>
Conceitos do node.js 1. O que é npm e node? 2. Instalação do Node no Windows/Linux 3. Executando o Node.js 4. O que são módulos? 5. Import e Export 6. Explorando o console 7. Melhorando a visualização 8. Lendo input de dados 9. Event Loop	12h

<b>Módulo 2 – APIs com Node.js</b>	
<b>Conteúdo</b>	<b>Carga Horária</b>
10. Event Emitter 11. Sync e Async 12. Erros no Node.js 13. O que é API? 14. O que é REST e RESTful? 15. O que é SPA? 16. Os verbos HTTP 17. Criando a primeira API 18. Instalando o Insomnia 19. Testando rota com Insomnia 20. Criando rota com verbo POST 21. Status na resposta da API 22. Modelando e criando o banco de dados com migrations	
Deploy da API (Amazon AWS: EC2, Route, S3 e RDS)	6h

<b>Módulo 3 – Desenvolvimento Web com React.js</b>	
<b>Conteúdo</b>	<b>Carga Horária</b>
Conceitos de React.js e Next.js 1. Hello World em React 2. Estrutura inicial do React 3. Extensão para React no VS Code 4. Criação e Importação de componentes 5. Template expressions 6. Hierarquia de componentes 7. Eventos e Funções nos eventos 8. Função de renderização 9. Imagens públicas no React 10. Usando Hooks 11. useState, useEffect, useMemo, useCallback 12. Renderização de listas 13. A propriedade key 14. Previous state 15. Renderização condicional 16. Introdução às props 17. Destructuring em props 18. Reaproveitamento de componentes 19. Renderização de lista em componente 20. Fragments 21. A prop children 22. Função como prop	15h

<b>Módulo 3 – Desenvolvimento Web com React.js</b>	
<b>Conteúdo</b>	<b>Carga Horária</b>
23.State lift 24.Criando formulários 25.Label envolvendo input 26.Alteração de state 27.Envio de form 28.Controlled inputs 29.Resetando formulários 30.Textarea no React 31.Select no React 32.React e Bootstrap	
Deploy do Front (Amazon AWS: EC2, Route, S3 e RDS)	6h

<b>Módulo 4 – Desenvolvimento de App com React Native</b>	
<b>Conteúdo</b>	<b>Carga Horária</b>
Introdução à React Native 1. Criando primeiro app 2. Usando emulador 3. Estrutura básica 4. Entendendo as Props 5. Criando seus componentes 6. Entendendo os States 7. Aplicando Grupos de estilo 8. Tipos de propriedades 9. Tamanhos Dinâmicos e fixos 10. Flexbox e Alinhamentos 11. Recebendo dados 12. Trabalhando com botões 13. Trabalhando com TextInput 14. ScrollView 15. FlatList 16. Separando Componentes 17. Picker, Slider 18. Switch 19. Usando AsyncStorage 20. Aplicando Modal 21. Requisições HTTP 22. React Hooks 23. Navegação no App	10h
Publicar o app na Google Play Store	2h

## Requisitos

Para realizar este curso você precisa ter noções de programação, pois ao longo do curso será utilizada a linguagem Javascript e é fundamental já possuir alguns conceitos básicos.

## Descrição

Com o Curso de Transformação e Empreendedorismo Digital, você vai aprender desde os recursos mais básicos até o mais avançado das principais ferramentas utilizadas no mundo do desenvolvimento de software.

Alguns dos tópicos abordados são:

- Fundamentos da linguagem Javascript
- Criação de APIs utilizando NodeJs
- Desenvolvimento frontend utilizando React e NextJs
- Criação de aplicativos móveis utilizando React Native

Chegando ao final do curso você terá aprendido o suficiente para criar projetos completos integrando o Frontend, Backend e Mobile.