



EMENTA



Formação de
**Desenvolvimento
Web**





> Boas-vindas ao Joinville Mais Tec

Com objetivo de formar novos profissionais para a área de Desenvolvimento Web, o Joinville Mais Tec, programa da Prefeitura de Joinville, em parceria com a ACIJ, Join.valle, Sebrae e SENAI, oferece uma jornada completa de qualificação profissional gratuita.

Neste material, você compreenderá todos os detalhes da formação de Desenvolvimento Web, a terceira etapa da jornada para os estudantes que **concluíram os cursos introdutórios da trilha de Desenvolvimento**.

Desejamos boa sorte na sua jornada de crescimento profissional!

Bons estudos!



> Sobre a Formação

Ministrada pelo SENAI, a formação em **Desenvolvimento Web** do Joinville Mais Tec oferece conhecimentos teóricos e práticos sobre front-end, back-end e full stack. O objetivo do curso é preparar você para atuar como **pessoa programadora web**.

Por meio de uma matriz curricular completa e certificação reconhecida no mercado de trabalho, você terá a chance de impulsionar a sua carreira e contribuir para o desenvolvimento tecnológico da indústria.

> Confira os detalhes do curso

	Modalidade: EaD
	Você terá acesso a 600 horas de conteúdo
	Com aulas online e ao vivo, 3 vezes por semana* , das 19h às 22h.
	<i>*Dias variáveis, de acordo com a turma.</i>
	90 aulas que combinam teoria e prática



> Conteúdo do Curso

<p>Semana 1</p> <p>Funcionamento do curso, Ferramentas, Funcionamento da internet e Arquitetura Web</p> <ul style="list-style-type: none">- Modelo e funcionamento do curso- Como usar as ferramentas Discord, E-Mail/Meet, AVA e Espaço do estudante- Modelo de exercícios, Kanban e como usar o Trello- Como a internet funciona- Arquitetura cliente-servidor <p>Iniciando no Back-End:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ambientes de desenvolvimento back-end: Instalação e Preparação do ambiente com IntelliJ Community e extensões úteis	<p>Semana 2</p> <p>Java Inicial</p> <ul style="list-style-type: none">- Introdução e primeiros passos no IntelliJ Community- Sintaxe básica, compilação e execução- Revisão de lógica de programação- Variáveis e Tipos de dados- Estruturas de Decisão- Estruturas de Escolha- Estruturas de Repetição
<p>Semana 3</p> <p>Java Básico</p> <ul style="list-style-type: none">- Vetores (Arrays), Matrizes e ArrayList- Funções e Passagem de Parâmetros- Introdução e conceitos de POO- Classes, Objetos, Atributos e Métodos	<p>Semana 4</p> <p>Java Avançado</p> <ul style="list-style-type: none">- Revisão de Classes, Objetos, Atributos e Métodos- Construtores- Modificadores de acesso- Encapsulamento- Sobrecarga
<p>Semana 5</p> <p>Java Profissional</p> <ul style="list-style-type: none">- Revisão de Construtores, Modificadores, Encapsulamento e Sobrecarga- Herança- Polimorfismo- Interfaces- Tratamento de Exceções- Mini-projeto avaliativo	<p>Semana 6</p> <p>Banco de Dados Inicial</p> <ul style="list-style-type: none">- Introdução, Primeiros passos e Overview do PostgreSQL- Modelagem Relacional- Comandos DDL (CREATE, ALTER, DROP)- Comandos DML (INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT)
<p>Semana 7</p> <p>Spring Inicial</p> <ul style="list-style-type: none">- Java Servlets- Spring Boot	<p>Semana 8</p> <p>Banco de Dados e Spring Inicial</p> <ul style="list-style-type: none">- Revisão de DLL e DML- Spring Data



<ul style="list-style-type: none">- Spring Core (injeção de dependências)	<ul style="list-style-type: none">- Conectando o Banco de dados com o Spring
Semana 9 Spring Avançado <ul style="list-style-type: none">- Spring MVC- CRUD Rest API (Get, Post, Put e Delete)	Semana 10 Spring Profissional <ul style="list-style-type: none">- Spring Security- Introdução à JWT e RBAC
Semana 11 Spring Profissional <ul style="list-style-type: none">- JWT e RBAC- Build e Deploy de um projeto	Semana 12 Projeto Individual: Projeto avaliativo relacionado ao Back-End Versionamento: Reforço da utilização correta do GitHub Deploy: Utilizar com Heroku ou GCP
Semana 13 Introdução ao Front-End e Ferramentas de Desenvolvimento <ul style="list-style-type: none">- Introdução às linguagens JavaScript, HTML e CSS- Lógica de programação aplicada ao front-end- Estrutura básica do HTML e CSS Iniciando no Front-End: <ul style="list-style-type: none">- Ambientes de desenvolvimento front-end: Instalação do VS Code e extensões úteis (Prettier, Live Server, Auto Rename Tag, GitLens, CSS Peek, ESLint, Material Icon Theme)	Semana 14 HTML e CSS: Fundamentos e Primeiros Passos <ul style="list-style-type: none">- Revisão de HTML e CSS- Principais tags e elementos HTML- Propriedades, regras e seletores do CSS- Layouts responsivos com CSS Grid e Flexbox- Introdução à acessibilidade e SEO com HTML semântico
Semana 15 JavaScript Básico e Interação com HTML/CSS <ul style="list-style-type: none">- Introdução ao JavaScript e interação com HTML/CSS- Tipos de dados, variáveis e estruturas de dados- Operadores lógicos e matemáticos- Estruturas condicionais (if, else, switch)- Funções e eventos básicos	Semana 16 JavaScript e Versionamento <ul style="list-style-type: none">- Estruturas de repetição (for, while, do-while)- Arrow Functions- Revisão de lógica com HTML/CSS- GitHub Desktop: Criação de repositório, commits e pull requests básicos



<p>Semana 17</p> <p>DOM e Manipulação de Elementos com JavaScript</p> <ul style="list-style-type: none">- O que é o DOM e manipulação de elementos- Selecionando elementos (queries)- Criando e modificando elementos HTML via JavaScript- Alterando estilos e propriedades com JavaScript- Eventos e interação com o usuário (Mouse, Teclado e Formulários)	<p>Semana 18</p> <p>JavaScript Avançado e Assincronicidade</p> <ul style="list-style-type: none">- Arrays e métodos avançados de arrays (map, filter, reduce)- Módulos JavaScript (export e import)- Assincronicidade: Promises e Async/Await- Browser API: localStorage, setTimeout e setInterval- Conhecendo POO em JavaScript: Classes, Objetos e Herança
<p>Semana 19</p> <p>Trabalhando com APIs e GitHub Avançado</p> <ul style="list-style-type: none">- Consumo de APIs com fetch- Manipulação de JSON e arrays com JSON- LocalStorage e persistência de dados no navegador- Técnicas avançadas de GitHub: Uso de branches, GitFlow e plugins úteis- Mini-projeto avaliativo	<p>Semana 20</p> <p>Introdução ao React</p> <ul style="list-style-type: none">- Introdução ao React, preparação do ambiente- Componentes funcionais e reutilizáveis- JSX: Sintaxe, listas, condicionais- Props e PropTypes para validação- Ciclo de vida de eventos e fluxo de dados no React
<p>Semana 21</p> <p>React Intermediário: Hooks e Estado</p> <ul style="list-style-type: none">- Revisão da semana anterior- Introdução aos Hooks: useState e useEffect- Componentes controlados vs não controlados- Efeito colateral no React- Hooks customizadas	<p>Semana 22</p> <p>React Avançado: Organização e Bibliotecas Externas</p> <ul style="list-style-type: none">- Revisão de Hooks e Estados- Organização de projetos: Atomic Design- CSS Modules e modularização de estilos- Uso de bibliotecas externas: Material UI- Responsividade: Media queries e CSS adaptável
<p>Semana 23</p> <p>React Avançado: Rotas e Deploy</p> <ul style="list-style-type: none">- Rotas com React Router Dom- Estado global com ContextAPI- Formulários com React Hook Form- Build e deploy de um projeto React no	<p>Semana 24</p> <p>Projeto Individual:</p> <ul style="list-style-type: none">- Projeto avaliativo relacionado ao Front-End- Versionamento: Reforço da utilização correta do GitHub



GitHub Pages ou Vercel - Técnicas avançadas de GitHub e revisão final	- Deploy: Utilizar com Vercel, Netlify ou GCP
Semana 25 Spring Prático - Revisão do módulo de Spring - Documentação de código	Semana 25 React Prático - Revisão do módulo de React - Documentação de código"
Semana 27 Agilidade no Desenvolvimento - O que são metodologias ágeis - Qual a importância - Tipos de metodologias e ferramentas - SCRUM	Semana 28 Virtualizando, Cultura DevOps e Integração - Tipos de virtualização, containers e orquestradores (virtualização) - Gerenciamento de recursos e escalabilidade (virtualização) - Cultura DevOps, Automação e CI/CD (devops) - Infraestrutura com código e monitoramento (devops) - Integração de FrontEnd com BackEnd
Semana 29 e 30 Projeto em squads Criação de aplicação completada (front e back-end) integrada Versionamento: Reforço da utilização correta do GitHub Deploy: Utilizar Vercel, Netlify, Heroku ou GCP	



Prefeitura de
Joinville



join.vale



joinvillemaistec.com.br

