

ReactJS - Plano de Curso

Objetivo

Capacitar desenvolvedores, das unidades de desenvolvimento e áreas de apoio, de forma que estes sejam capazes de desenvolver aplicações utilizando o ReactJS como biblioteca para o *frontend*.

Pré-requisitos

Conhecimento prévio, básico, de HTML, JavaScript com ES5+ e CSS.

Resultados Esperados

- Implementar componentes React.
- Compor componentes para montar telas complexas.
- Usar o React para criar uma aplicação web completo.
- Empacotar e disponibilizar a aplicação em um servidor web.

a. Data do Treinamento: 10 a 17/08/2020

b. Carga Horária Total: 28 horas

- **Carga horária síncrona:** 20 horas
- **Carga horária assíncrona** – 8 horas

c. Formato: Online (momentos síncronos e assíncronos)

- Momentos síncronos via Microsoft Teams

d. Momentos síncronos

- Segunda, 10/08/2020 – 14:00 às 18:00
- Terça, 11/08/2020 – 08:00 às 12:00
- Quarta, 12/08/2020 – 08:00 às 12:00
- Sexta, 14/08/2020 – 14:00 às 18:00
- Segunda, 17/08/2020 – 14:00 às 18:00

e. Momentos assíncronos:

- Atividades práticas

f. Facilitador: Ricardo Glodzinski (COPD)

g. Quantidade de participantes: até 20

h. Infraestrutura necessária:

- Computador com acesso a internet
- Microsoft Teams
- Git – <https://git-scm.com>
- Node.js - <https://nodejs.org/>
- VS Code - <https://code.visualstudio.com/>

i. Cronograma e Ementa:

Dia 1 CH Síncrona: 4h CH Assíncrona: 2h	<ul style="list-style-type: none">• Sobre o React• Montagem do Ambiente de Desenvolvimento• Iniciando uma aplicação React
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> • JSX • Renderizando elementos • Componentes e Props • Estado e ciclo de vida • Manipulação de eventos • Renderização condicional • Atividades assíncronas: exercícios
<p>Dia 2 CH Síncrona: 4h CH Assíncrona: 2h</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Listas e Chaves • Forms • Elevando o estado • Composição vs Herança • Pensando do jeito React • Atividades assíncronas: exercícios
<p>Dia 3 CH Síncrona: 4h CH Assíncrona: 2h</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rotas com React Router • Uso de CSS nos componentes React • Usando SASS como pré-compilador de CSS • Integração com outras bibliotecas <ul style="list-style-type: none"> ◦ Bootstrap ◦ Material-UI ◦ Starscream-Theme ◦ Dtp-React-Components ◦ DSGov • Integração com Web Components • Atividades assíncronas: exercícios
<p>Dia 4 CH Síncrona: 4h CH Assíncrona: 2h</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Refs • Acessibilidade • Divisão de código • Contexto • Error Boundaries • Componentes de ordem superior (HOCs) • Portals • Checagem de tipos com PropTypes • Atividades assíncronas: exercícios
<p>Dia 5 Carga Horária Síncrona: 4h</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hooks • Typescript • Consumindo API externa • Estado da aplicação com Redux • Empacotamento para produção • Encerramento