**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.

1. **Data do Treinamento:** 10 a 17/08/2020
2. **Carga Horária Total:** 28 horas
   * **Carga horária síncrona:** 20 horas
   * **Carga horária assíncrona** – 8 horas
3. **Formato:** Online (momentos síncronos e assíncronos)
   * Momentos síncronos via Microsoft Teams
4. **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
5. **Momentos assíncronos:**
   * Atividades práticas
6. **Facilitador:** Ricardo Glodzinski (COPD)
7. **Quantidade de participantes: até 20**
8. **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/>
9. **Cronograma e Ementa:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dia 1**  CH Síncrona: 4h  CH Assíncrona: 2h | * Sobre o React * Montagem do Ambiente de Desenvolvimento * Iniciando uma aplicação React * JSX * Renderizando elementos * Componentes e Props * Estado e ciclo de vida * Manipulação de eventos * Renderização condicional * Atividades assíncronas: exercícios |
| **Dia 2**  CH Síncrona: 4h  CH Assíncrona: 2h | * Listas e Chaves * Forms * Elevando o estado * Composição vs Herança * Pensando do jeito React * Atividades assíncronas: exercícios |
| **Dia 3**  CH Síncrona: 4h  CH Assíncrona: 2h | * Rotas com React Router * Uso de CSS nos componentes React * Usando SASS como pré-compilador de CSS * Integração com outras bibliotecas   + Bootstrap   + Material-UI   + Starscream-Theme   + Dtp-React-Components   + DSGov * Integração com Web Components * Atividades assíncronas: exercícios |
| **Dia 4**  CH Síncrona: 4h  CH Assíncrona: 2h | * Refs * Acessibilidade * Divisão de código * Contexto * Error Boundaries * Componentes de ordem superior (HOCs) * Portals * Checagem de tipos com PropTypes * Atividades assíncronas: exercícios |
| **Dia 5**  Carga Horária Síncrona: 4h | * Hooks * Typescript * Consumindo API externa * Estado da aplicação com Redux * Empacotamento para produção * Encerramento |