

# Capacitação React

## Aula 01 - Apresentação

Prof. Luis Henrique Ries

# Sumário

- Apresentação do Professor
- Apresentação Geral do Curso
- Conceitos Básicos de Programação Web
- Ferramentas Utilizadas no Curso

# Apresentação do Professor

- **Nome:** Luís Henrique Leal Ries
- **E-mail:** [prof.ries@gmail.com](mailto:prof.ries@gmail.com)
- **Telefone:** (51) 98456-5414
- **Atuação:**
  - Arquitetura de Software —> TechLead
    - FIERGS —> Lojas Renner
  - Ensino
    - Faculdade de Tecnologia SENAC-RS
  - Pesquisa & Desenvolvimento

# Apresentação do Professor

Graduação e Mestrado em Ciência da Computação

Professor da Faculdade Senac – 12 anos

Experiência de quase 15 anos de docência

Área de Atuação:

- Arquitetura de Software
- Desenvolvimento (Web, Desktop e Mobile)
- Computação Móvel e Ubíqua (IoT)

Mais de 20 anos de programação (:O)



# Apresentação do Curso

- **Visão Geral:**
  - Capacitação React - 9 horas
  - Sexta (03/08) - 13h às 18h
  - Sábado (04/08) - 08h às 12h
  - 3 Intervalos - 14h30, 16h00 (sexta) e 09h45 (sábado).
- **Objetivo:**
  - **Capacitar e qualificar** a equipe no conhecimento da tecnologia **React** e conceitos relacionados.



# Apresentação do Curso

- **Metodologia:**
  - Aprendizagem baseada em problemas
  - Aprendizagem baseada em projetos
    - Projeto: uma ideia inicial de um e-commerce de cursos
  - Não faço muito uso de slides
    - Slides serão utilizados como um guia
    - Explicação direta e documentação oficial

# Apresentação do Curso

- **Conteúdo das Aulas - Parte 1:**
  - Conceitos Básicos de Programação Web
    - Conceitos Web
    - Programação Backend e Frontend
    - SSR x SPA
    - Ferramentas para desenvolvimento SPA
  - JavaScript
    - Revisão básica da linguagem de programação
    - Eventos
    - DOM
    - AJAX
    - JavaScript para React (alguns conceitos importantes de JS para React)

# Apresentação do Curso

- **Conteúdo das Aulas - Parte 2:**

- React
  - Introdução
  - JSX e Renderização de elementos
  - Componentes e Props
  - Criação de Componentes utilizando Classe
  - Uso de States
  - Ciclo de Vida dos Componentes
  - Eventos nos Componentes
  - Renderização condicional e Listas
  - Formulários
  - Introdução a Hooks
  - Comunicação HTTP
  - Integração com APIs
  - Rotas e múltiplas telas no SPA



# Conceitos Básicos de Programação Web

- Conceitos Web
- Programação Backend e Frontend
- SSR (Server Side Rendering) x SPA (Single Page Application)
- Ferramentas para desenvolvimento SPA

*\*Explicação no Quadro (ou Draw)*

# Ferramentas Utilizadas

- **Git e Github**

- Git (download): <https://git-scm.com/downloads>
- Github: <https://github.com/>
- Github do curso: [https://github.com/profries/capacitacao\\_react\\_senactech](https://github.com/profries/capacitacao_react_senactech)

- **Node.js (e npm/npx)**

- Site: <https://nodejs.org/>
- Ferramentas: [json server](#) e [create-react-app](#)

- **Visual Studio Code**

- Site: <https://code.visualstudio.com/>
- Plugin: ES7 + React/Redux/React-Native