ReactJS Professional

Nosso guia "à prova de perdidos" sobre o treinamento :)

**Ficha técnica do treinamento:**

**Objetivo:**

Seja um desenvolvedor front end profissional com ReactJS. Aprenda a criar aplicações web profissionais com boas práticas, usando as tecnologias mais demandadas do mercado.

**Para quem é:**

* Estudantes de programação.
* Profissionais em início de carreira.
* Profissionais com mais tempo de carreira que desejam aprender uma nova tecnologia.

**Pré-requisitos:**

* Conhecimento básico de HTML, CSS, JavaScript e Git
* Não é necessário conhecimento prévio em React

**O que você vai aprender no treinamento:**

* Layout HTML e CSS
* Componentes React
* Props, Rotas
* Hooks useState, useEffect, requisições
* Local storage e lógica de carrinho de compras
* Eventos e estado global
* Login e controle de acesso
* Formulários, CRUD completo
* Implantação, CI/CD em plataforma

***(veja ementa detalhada no final deste documento)***

**Recursos do treinamento:**

* Trilha de aulas gravadas (assista quantas vezes quiser)
* Materiais de apoio (slides, resumos, guias passo a passo, etc.)
* Suporte 1 a 1 dos instrutores (tenha suas dúvidas respondidas)
* Exercícios práticos e projetos (aprenda na prática)
* Desafios para entregar com correção e feedback (valide seu conhecimento)
* Certificado 160h (incluindo tempo de vídeos e de estudo)

**SUMÁRIO**

[**Onde eu acesso o treinamento? 3**](#_kwtxhi4e7grt)

[**Quais são os canais de contato e suporte? 3**](#_xcdi6cg0v4)

[1. Suporte dos professores a dúvidas sobre as aulas 3](#_5sdm8w7gsyiu)

[2. Suporte administrativo (matrícula, acesso, plataforma, etc.) 3](#_ar3dp0gobtrg)

[Observações: 3](#_8c77m4b0jsex)

[**Quem são os responsáveis pelo treinamento? 3**](#_tourkcrnslcb)

[**Onde acesso o material de apoio? 4**](#_omt4ujl914s9)

[Como funciona o envio de desafios? 4](#_szl1565rvuxe)

[Tem prazo para entregar os desafios? 4](#_a9gzu5ujpok5)

[**Como funciona a emissão de certificado? 4**](#_jt40fml5024r)

[**Em qual sequência devo estudar? 4**](#_inf9ijw0j3vh)

[Vocês vão mesmo ensinar "pegando na minha mão"? 5](#_ck75kqxt00s2)

[**Dicas comportamentais de estudo 5**](#_s5q66kwja8qk)

[**Conteúdo curricular do treinamento (ementa) 6**](#_w1m89xhq9l3e)

[Módulo 1: Layout HTML e CSS 6](#_3pijapuo0tug)

[Módulo 2: Componentes React 6](#_qa3ndonncjr9)

[Módulo 3: Props, Rotas 7](#_lq4fgzmtf8ox)

[Módulo 4: Hooks useState, useEffect, requisições 7](#_v5v94wwa3gm7)

[Módulo 5: Local Storage e lógica de carrinho de compras 8](#_bkpif78kkfd4)

[Módulo 6: Eventos e estado global 8](#_772kcl3zhoun)

[Módulo 7: Login e controle de acesso 8](#_wny0htzr0vo)

[Módulo 8: Formulários, CRUD completo 9](#_hoy1kpkaslf)

[Módulo 9: Implantação, CI/CD em plataforma 10](#_6zswwhg64v4i)

# 

# Onde eu acesso o treinamento?

Link da plataforma de ensino:

<https://devsuperior.club>

Usuário: (seu email de inscrição)

Senha: (seu email de inscrição, se for o primeiro acesso)

*\* Para mudar a senha, use o recurso de “Recuperação de senha”*

*\* Se mesmo assim tiver algum problema, nos envie um email:* [*contato@devsuperior.com*](mailto:contato@devsuperior.com)

# Quais são os canais de contato e suporte?

## 1. Suporte dos professores a dúvidas sobre as aulas

Seção "Perguntas e respostas" abaixo da área de cada vídeo aula.

## 2. Suporte administrativo (matrícula, acesso, plataforma, etc.)

Por email: contato@devsuperior.com

## Observações:

* Tempo de resposta: 1 dia **útil** (não inclui finais de semana e feriados).
* Mídias sociais não são canais de suporte (lá trabalham pessoas de marketing, e não professores).
* O suporte é somente sobre o conteúdo das aulas. O suporte não inclui consultoria a outros projetos ou conteúdos fora do treinamento.

# Quem são os responsáveis pelo treinamento?

Várias pessoas/empresas estão trabalhando para te atender. Entenda abaixo:

| Quem | Papel |
| --- | --- |
| Prof. Nelio Alves | Criador do treinamento. |
| Educandoweb Cursos | Escola responsável pela disponibilização e suporte dos cursos. |
| Devsuperior | É nossa marca dos cursos premium. Pertence à Educandoweb. |
| Neme Digital | Nossa agência, responsável pelo marketing e vendas. |
| Eduzz, Pagar.me | Plataforma parceira responsável pelo financeiro. |
| Paragon Academy | Plataforma responsável pela hospedagem do curso. |

| **Nelio Alves**  Doutor em Engenharia de Software, mais de 360 mil alunos online. Ficou mundialmente conhecido por ser autor dos cursos online de Java e C# em Língua Portuguesa mais vendidos do mundo pela plataforma Udemy. Possui mais de 20 anos de carreira, e vasta experiência como professor e coordenador de cursos superiores, técnicos e de pós-graduação. |  |
| --- | --- |

# Onde acesso o material de apoio?

Assista a vídeo aula “Material de apoio” localizada no primeiro capítulo.

# Como funciona o envio de desafios?

Na própria aula onde o desafio é apresentado, na aba “Conteúdo” haverá um formulário onde você deverá enviar o link do seu desafio. Todas orientações sobre a elaboração do desafio serão dadas na aula.

Você receberá o retorno do seu desafio em 1 a 2 dias úteis.

## Tem prazo para entregar os desafios?

Não. Você pode fazer o treinamento no seu tempo e também entregar os desafios no seu tempo, sem problemas. Apenas fique atento(a) ao prazo de validade do seu acesso ao treinamento, ok?

# Como funciona a emissão de certificado?

O certificado é obtido por meio da entrega dos desafios com sucesso, e não somente pela mera visualização das aulas.

Assim que você receber o retorno com sucesso do último desafio do treinamento, seu certificado estará disponível na seção “Meus certificados” da plataforma de ensino.

# Em qual sequência devo estudar?

O treinamento foi cuidadosamente preparado para que você tenha a melhor experiência de aprendizado e a melhor didática. Basta seguir as aulas e capítulos em sequência.

# Vocês vão mesmo ensinar "pegando na minha mão"?

Vamos sim! Vamos "pegar na sua" mão por meio:

1. das aulas gravadas e materiais de apoio, pois é tudo passo a passo, em sequência;
2. do suporte às dúvidas;
3. da correção de tarefas.

Mas para isso funcionar o aluno também tem que PARTICIPAR das atividades do treinamento, que são elas:

1. Assistir às aulas e fazer os exercícios.
2. Enviar dúvidas no canal de suporte.
3. Enviar as tarefas.
4. Nos procurar caso tenha alguma dúvida sobre o funcionamento do treinamento.

Em outras palavras: cada um, professor e aluno, tem que fazer a sua parte. Se estiver com algum problema, tome a iniciativa de entrar em contato, que te ajudamos, pois estamos aqui para isso. Este é um curso assíncrono, onde o aluno faz no seu tempo, então quem dita o ritmo do aluno aqui é o próprio aluno.

# Dicas comportamentais de estudo

* Infelizmente existe uma cultura de "ensino fake", de fabricação de números, de venda de certificados. Não aceite isso para sua vida. Não seja mais uma estatística.
* Não avance para o próximo tópico sem entender e fazer os exercícios indicados com entendimento.
* Precisou olhar na solução de um exercício? Ok, mas tente refazer novamente sem olhar.
* Não tenha pressa! Não se compare com os colegas. Respeite seu ritmo e seu contexto.
* Crie um horário de estudo e siga-o.
* Não copie desafios. Receber ajudas pontuais é natural, mas cuidado para não sabotar seu aprendizado.
* Quando for ajudar alguém, não envie o projeto completo. Apenas ajude pontualmente.

# Conteúdo curricular do treinamento (ementa)

## Módulo 1: Layout HTML e CSS

* Começando a tela de detalhes do produto
* Continuação da tela de detalhes do produto
* Tela do carrinho de compras
* Variáveis CSS para cores
* Prefixo para nomes de classes CSS
* Organizando os estilos
* Responsividade da tela de detalhes
* Responsividade da tela de carrinho
* Começanco a tela de catálogo
* Listagem de cards responsiva
* Barra de busca
* Tela de login
* Tela de confirmação
* Formulário de produto PARTE 1
* Formulário de produto PARTE 2
* Começando a tela de listagem de produtos
* Avançando na estilização da tabela
* Responsividade da tabela
* Exportando imagens adicionais
* Ícones de carrinho e admin
* Modificando as barras de navegação
* Atualizando barra de navegação nas outras páginas

## Módulo 2: Componentes React

* Visão geral do ReactJS
* Visão geral do TypeScript
* Criando o projeto ReactJS usando o Vite
* Estrutura do projeto ReactJS
* Limpando o projeto ReactJS
* Como o React funciona, componentes, strict mode
* Primeiro teste de renderização
* Primeiro componente HeaderClient
* CSS específico para cada componente
* Criando outros componentes da página de detalhes
* Criando o componente ProductDetails
* Copiando o código HTML e CSS do catálogo
* Criando os componentes da página de catálogo
* Carros Top exercício resolvido, começando
* Carros Top componente Header
* Carros Top estruturando página de catálogo
* Carros Top barra de busca
* Carros Top listagem de cards
* Carros Top botão comprar
* Apresentando o desafio Componentes React

## Módulo 3: Props, Rotas

* Primeiro componente com Props
* Passando um objeto produto como Prop
* Renderizando coleções dinamicamente no React
* Exercício de Props - botões
* Exercício de Props - card do catálogo
* Introdução ao React Router
* Começando o tutorial do React Router
* Instalando o React Router no projeto do tutorial
* Adicionando primeiros links
* Adicionando rotas
* Rotas aninhadas (sub-rotas)
* Listando as faturas
* Rota para não encontrado
* Acessando parâmetros de URL
* Rotas index
* Links ativos com NavLink
* Filtrando barra de navegação com parâmetros de busca
* Mantendo os parâmetros de busca ao clicar outro item
* Navegação programática com useNavigate
* De volta ao DSCommerce, adicionando rotas
* Renderizando catálogo de produtos dinamicamente
* Detalhes do produto dinâmico com parâmetro de rota
* Adicionando links nas páginas
* Redirecionando em caso de rota não encontrada
* Exercício 1 PARTE 1 estrutura de rotas
* Exercício 1 PARTE 2 layout
* Exercício 1 PARTE 3 finalizando
* Exercício 2
* Exercício 03
* Apresentando o desafio Rotas React

## Módulo 4: Hooks useState, useEffect, requisições

* Introdução aos React Hooks
* Hook useState
* useState na prática - exemplo do contador
* Hook useEffect PARTE 1
* Hook useEffect PARTE 2
* Baixando e executando o back end do DSCommerce
* Preparando o Postman para testar o back end
* Primeiro teste de requisição com Axios
* Requisições para o catálogo e por id
* Organizando o código do projeto
* Capturando erro da requisição com catch
* Introdução a formulários com React
* Desafio Github API

## Módulo 5: Local Storage e lógica de carrinho de compras

* Estrutura adotada para o projeto
* Introdução ao web storage
* Primeiro teste com localStorage
* Layout da tela de carrinho
* Carrinho com dados mockados
* Explicando o projeto da solução e o OrderDTO
* Salvando um objeto OrderDTO no localStorage
* Obtendo o carrinho do localStorage
* Criando variável CART\_KEY
* Adicionando um produto ao carrinho
* Mensagem de carrinho vazio
* Corrigindo o problema do subTotal e total
* Limpando o carrinho
* Incrementar a quantidade de um item do carrinho
* Decrementar a quantidade de um item do carrinho

## Módulo 6: Eventos e estado global

* Exemplo prático PARTE 1 - preparando o projeto
* Exemplo prático PARTE 2 - implementando o evento
* Explicando a estratégia do evento
* Apresentando exemplos de eventos no DSCommerce
* Passando parâmetros para a requisição de produtos
* Implementando o tratamento de evento onSearch
* Criando objeto QueryParams no Catálogo
* Buscando a próxima página de produtos
* Estado global com Context API
* Layout CSS da bolinha dos itens de carrinho
* Buscando os dados do localStorage
* Criando e provendo o estado global com a Context API
* Acessando o contexto global nos componentes
* Dica - campo numérico não preenchido em formulário
* Apresentando o desafio DSFilter

## Módulo 7: Login e controle de acesso

* Projeto preparado para começar
* Layout da tela de login
* Criando o método auxiliar requestBackend
* Visão geral da requisição OAuth2 e do token JWT
* Requisição de login PARTE 1 - cabeçalhos
* Requisição de login PARTE 2 - corpo
* Requisição de login PARTE 3 - testando
* Entendendo porque salvar o token no localStorage
* Implementando accessTokenRepository e authService
* Layout da página Admin
* Buscando o usuário logado do back end
* Usando o atributo withCredentials do AxiosRequestConfig
* Interceptors do Axios
* Redirecionando fora do componente React
* Visão geral dos fluxos de controle de acesso
* Decodificando o token para obter o payload
* Função isAuthenticated
* Componente PrivateRoute
* Função hasAnyRoles
* Atualizando o PrivateRoute
* Controle de acesso em nível de componente
* Estado global do payload do token com Context API
* Componente LoggedUser para cabeçalho
* Página de confirmação de pedido
* Registrando pedido e fazendo ajustes finais

## Módulo 8: Formulários, CRUD completo

* Deixando o projeto preparado
* Preparando as rotas da área administrativa
* Barra de navegação da área administrativa com NavLink
* Layout da página de listagem de produtos
* Layout da página de formulário de produto
* Listagem dinâmica dos produtos
* Barra de busca SearchBar
* Botão de próxima página ButtonNextPage
* Explicando a estratégia da dialog modal
* Layout da dialog modal de aviso
* Programando a dialog modal de aviso
* Dialog modal de confirmação
* Programando todo fluxo de deletar um produto
* Formulários - biblioteca vs implementação manual
* Estratégia para controle de formulário
* Novo formato para os dados dos formulários
* FormInput customizado
* Função update do módulo forms
* Função toValues do módulo forms
* Começando a preparar o formulário de produtos
* Preprando o formData do formulário de produtos
* Diferenciando criação e edição no formulário
* Função updateAll do módulo forms
* Função validate do módulo forms
* CSS para mostrar os erros
* Função toDirty do módulo forms
* Pequenos ajustes no código
* Validações e expressões regulares regex
* FormTextArea customizado
* React Select, buscando categorias
* Integrando Select com formulário PARTE 1
* Integrando Select com formulário PARTE 2
* Estilizando o FormSelect
* Preparando para submeter o formulário
* Sujando e validando tudo programaticamente
* Atualizando produto existente com PUT
* Inserindo um novo produto com POST
* Capturando erros do back end
* Mostrando erro global no formulário de login
* Apresentando o desafio Projeto React estruturado

## Módulo 9: Implantação, CI/CD em plataforma

* O que é CI CD
* Ferramentas para CI CD
* Dica projetos de portfólio no Github com README
* Todo mundo com o projeto pronto neste momento
* Variáveis de ambiente
* Aviso referência explícita do React
* Implantação do front end no Netlify
* Fazendo modificações no projeto com CI CD
* Visão geral do curso
* Acesso, suporte, prestadores e nota fiscal
* Dicas comportamentais
* Boas-vindas ao curso
* Esclarecimentos sobre o funcionamento do curso