

دوره آموزشی غیرحضوری React



طول دوره: ۱۸ جلسه (در مجموع ۴۵ ساعت)
مدرس: محسن درم بخت



سرفصل دوره آموزشی React

پیش نیاز این دوره: تسلط نسبی بر مبانی طراحی وب (HTML, Css, Javascript)

۱. شروع کار با React و نیازمندی‌های مورد نیاز

- تعریف و مقایسه روش‌های SPA
- تاریخچه React
- نمونه پروژه‌های موفق پیاده سازی شده با React
- نصب Nodejs
- نصب VS Code
- معرفی Extension‌های مهم و پرکاربرد برای React

۲. ایجاد اولین پروژه و بررسی ساختار پروژه

- ایجاد پروژه از طریق CRA
- نحوه ایجاد پروژه به صورت دستی
- معرفی بخش‌های مهم یک پروژه React
- اجرا پروژه و بررسی خروجی ایجاد شده

۳. مروری بر جاوا اسکریپت و ES۶

- تعریف متغیرها
- تعریف و استفاده از توابع
- نحوه تعریف آرایه‌ها و توابع مهم روی آرایه
- ایجاد یک object و کار با آن

۴. تعریف و استفاده از کامپوننت‌ها

- تعریف کامل کامپوننت و انواع آنها
- تاریخچه و ویژگی‌های Class Component ها
- معرفی Function Component و مزیت‌های آن
- نحوه استفاده از کامپوننت‌ها در کامپوننت دیگر
- بررسی چرخه حیات یک کامپوننت

۵. نحوه ساخت قالب خروجی کامپوننت‌ها

- معرفی JSX در ریکت
- محل و نحوه تعریف کدهای HTML
- نحوه نوشتن کدهای CSS در ریکت
- استانداردهای مهم در JSX
- معرفی تگ Fragment در خروجی کامپوننت‌ها
- نحوه دسترسی به متغیرها و توابع از داخل بخش HTML

۶. کاربرد State در React

- آشنایی با مفهوم State
- نحوه تعریف و استفاده از State در Class Component
- تعریف و استفاده از State در Function Component ها
- نکات مهم در تغییر State ها

۷. نحوه تعامل کامپوننت‌ها با Props

- نقش Props در تعامل کامپوننت‌ها با یکدیگر
- روش ارسال داده از Parent به Child
- روش ارسال Event از Child به Parent
- نحوه کنترل و چک کردن Prop های ورودی
- نحوه کنترل تکراری بودن مقدر Prop ها

۸. معرفی Hook های پرکاربرد

- هوک چیست و با چه هدفی ایجاد می‌شود؟
- معرفی هوک‌های معروف و پرکاربرد
- نحوه نوشتن هوک سفارشی و استفاده از آن

۹. افزودن Bootstrap به React

- معرفی و تاثیر آن در طراحی صفحات
- روش‌های افزودن Bootstrap به ری اکت
- ایجاد یک Layout با Bootstrap

- معرفی و استفاده از Reactstrap

۱۰. کار با Material در React

- معرفی Material
- افزودن Material به پروژه React
- ایجاد Layout و پیاده سازی صفحات با Material

۱۱. روش اتصال کامپوننت‌ها به آدرس‌های دلخواه

- معرفی Routing و کاربرد آن در React
- نصب React-Router-Dom و کانفیگ آن در ری اکت
- نحوه تعریف آدرس‌ها و وصل کردن Component‌ها به آدرس‌های تعریف شده
- تعریف Link‌ها و حرکت به صفحات دلخواه
- نحوه تعریف URL Params و URL Query String و ارسال داده از طریق آنها
- نحوه تعریف Routing تودرتو

۱۲. روش‌های ایجاد فرم‌های دریافت اطلاعات

- تعریف فرم و دریافت داده از طریق Change Event
- تعریف فرم‌ها و دریافت داده از طریق REF
- دسترسی به داده‌های یک فرم از طریق Submit کردن
- استفاده از کتابخانه React-Hook-Form
- نحوه صحت سنجی اطلاعات فرم‌ها در ریکت

۱۳. ایجاد فایل آپلودر و استفاده از آن

- نحوه دریافت فایل و ارسال آن به سرور
- بررسی فرمت‌های مورد نظر و حجم مجاز آپلود فایل
- نوشتن Progress برای آپلود فایل
- نحوه دانلود و نمایش فایل‌ها

۱۴. نحوه مدیریت خطاها در ریکت

- کنترل خطاها با Try-Catch
- نحوه تعریف Error Boundary در ری اکت
- استفاده از Error Boundary و مدیریت خطاها
- بررسی خطاهای رایج در ری اکت

۱۵. فراخوانی API در React و دریافت و ارسال داده

- معرفی API و ویژگی‌ها یک API استاندارد
- روش‌های فراخوانی APIها
- معرفی و استفاده از روش Fetch
- نصب و استفاده از axios

۱۶. افزودن Redux به پروژه

- تعریف State Management و معرفی روش‌های معروف
- معرفی و کاربرد Redux
- نصب و راه اندازی Redux
- تعریف Action، Reducer و Store
- فراخوانی Redux در کامپوننت‌ها و نحوه تعامل با آن
- معرفی Redux Logger و کاربرد آن
- نصب و استفاده از Redux Persist
- استفاده از Redux Thunk
- کاربرد Redux Saga

۱۷. کاربرد Context و نحوه استفاده از آن در ری اکت

- معرفی Context
- نحوه تعریف و ارسال داده به لایه‌های پایین تر
- نحوه تغییر Context

۱۸. استفاده از Token Authentication و Refresh Token

- تعریف احراز هویت و نحوه پیاده سازی آن در ریکت
- نحوه کنترل Login بودن کاربر
- استفاده از Refresh Token

- نحوه کنترل دسترسی‌ها در ری اکت

۱۹. نحوه نوشتن Server Side Rendering App با ریکت

- معرفی SSR و تفاوت‌های آن با CSR
- معرفی روش‌های پیاده سازی SSR
- ساختار یک پروژه SSR
- نحوه فراخوانی api ها در SSR
- نحوه کارکرد Routing در SSR
- پیاده سازی یک SSR Website

۲۰. نصب و استفاده از GraphQL و انجام عملیات CRUD با آن

- معرفی و هدف از ارائه GraphQL
- انواع دستورات در GraphQL (Mutation و Query)
- نحوه تعریف query و ارسال به سمت server
- نحوه ارسال داده به سمت سرور

۲۱. نحوه نوشتن Test و اجرای آن در ریکت

- نحوه نوشتن Unit Test در ریکت
- معرفی و نوشتن Shallow Rendering Unit Test
- معرفی و نوشتن Full Rendering Unit Test
- نوشتن تست روی state , props , events

۲۲. اجرای پروژه روی Web Server و Docker

- نحوه build پروژه
- معرفی Docker و مزیت های آن
- ایجاد DockerFile برای افزودن خروجی ریکت به داکر
- نحوه بارگذاری روی وب سرورها

۲۳. جمع بندی دوره ریکت

مدرس دوره محسن درمبخت کیست؟

محسن درمبخت [مشاوره، مدرس و مدیر پروژه‌های نرم افزاری تحت وب و موبایل] مشاوره، مدرس و مدیر پروژه‌های نرم افزاری تحت وب و موبایل که از سال ۱۳۸۷ وارد دنیای برنامه نویسی شدم و همچنان در حال یادگیری مطالب جدید و استفاده از آنها در پیاده سازی پروژه‌های جدید می باشم. عاشق آموزش و تدریس برنامه نویسی هستم و در هفته بعد از کار روزانه، عصرها درگیر آموزش برنامه نویسی می باشم.



- مدیر پروژه شرکت درسا سافت
- مدیر پروژه شرکت سپیدآریا
- مشاور نرم افزار دانشگاه آزاد

دوره در یک نگاه کلی:

عنوان دوره: دوره آموزشی غیرحضوری React

مخاطبین: برنامه نویسان و علاقه‌مندان به فریم ورک React

پیش‌نیاز دوره: آموزش مبانی برنامه نویسی و طراحی وب | JQuery | CSS۳ | HTML۵

طول دوره: ۱۸ جلسه در مجموع ۴۵ ساعت

پشتیبانی: دارای گروه تلگرامی اختصاصی است

نحوه ارائه: غیرحضوری

نحوه ارسال: ارسال با پیک یا پست

مدیریت دوره: فرید طاهری مدیریت نیک آموز

مدرس: محسن درمبخت

نحوه دریافت دوره‌های ارسالی چگونه است؟



ارسال به تهران: طى ۲۴ ساعت كارى پس از ثبت سفارش، هماهنگی لازم جهت ارسال بسته با پیک توسط تیم پشتیبانی با شما انجام خواهد شد.

ارسال به خارج از تهران: طى ۲۴ ساعت كارى پس از ثبت سفارش، بسته ارسالی با آدرس ثبت شده در پنل کاربری، به اداره پست تحویل داده می‌شود. زمان ارسال و تحویل بسته به شما، منوط به زمان‌بندی اداره پست بوده و از ۲ الی ۵ روز كاری متغیر خواهد بود.

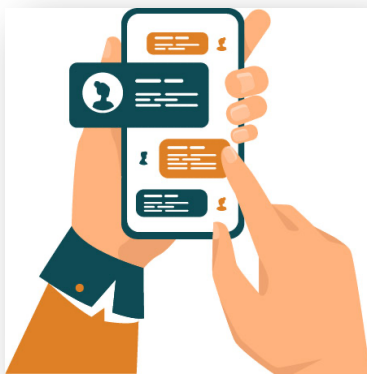
صدور فاکتور رسمی چگونه است؟



در صورت تمایل به دریافت فاکتور رسمی، پیش از خرید خود با واحد فروش مجموعه (۰۲۱ - ۹۱ ۰۷ ۰۰ ۱۷) تماس حاصل نمایید. شایان ذکر است، امکان صدور فاکتور رسمی پس از خرید آنلاین از سایت مجموعه به هیچ عنوان وجود نخواهد داشت.

پشتیبانی بی نظیر

آموزش بدون پشتیبانی كاملاً بی‌معنى است، الان تمام دوره‌های نیک آموز دارای پشتیبانی از طریق سایت و تلگرام است.



پس ثبت و نهایی شدن سفارش شما در سایت نیک‌آموز، تیم پشتیبانی طى ۲۴ تا ۷۲ ساعت كارى با شما تماس خواهند گرفت تا فرایند عضو شدن شما در گروه پشتیبانی تلگرامی هر دوره انجام شود. در صورت وجود هر گونه سوال و ابهامی می‌توانید با شماره‌های شرکت تماس حاصل فرمایید و یا از طریق بخش چت پشتیبانی سایت، سوالات خود را مطرح نمایید.

آدرس: تهران، یوسف آباد، میدان فرهنگ، خیابان ۳۳، پلاک ۲۹، زنگ ۲، دفتر نیک آموز
شماره تماس: ۰۲۱ - ۹۱ ۰۷ ۰۰ ۱۷ | **موبایل فروش:** ۰۹۱ ۴۰۰۶ ۲۰۶