المدرسة

الوصف الكامل لمنهج المسار

مسار الدليل الشامل لتعلم React من الصفر

Learn React from Scratch

- 5 دورات
- 394 درسًا
- 88 اختبارًا
- شهادة لكل دورة وللمسار

almdrasa.com

نظرة عامة

تعلم أشهر مكتبات الجافا سكريبت لبناء واجهات المستخدم، واستعد لتصبح مطور فرونت اند محترف قادر على بناء مواقع وتطبيقات ويب تفاعلية وقوية. React هي المكتبة المثالية لمطوري الواجهة الأمامية، والتي تساعدهم على إنشاء عناصر تفاعلية لمواقع وتطبيقات الويب، ويستخدمها العديد من المواقع الشهيرة مثل Netflix و Facebook. هذا المسار مخصص لك إذا كنت تريد تعلم React من الصفر

المهارات التي ستكتسبها

JSX | React hooks | React Router | React component state | Fetch API's | Context API | Test

معلومات عن المسار

الوقت المتوقع لإنهاء المسار

من شهر إلى شهرين بواقع 5 ساعات أسبوعيًا تقريبًا

المعرفة المسبقة

يجب أن يكون لديك خبرة مسبقة وفهم جيد لأساسيات HTML و CSS و JavaScript للتسجيل في هذا المسار.

1	أساسيات React	88 درسًا	3
2	React Deep Dive	103 دروس	5
3	مشاريع React	66 درسًا	7
4	تعلم TypeScript من الصفر	49 درسًا	9
5	React with Typescript	88 درسًا	10

دورة 1

أساسيات React

10 أقسام | 88 درسًا | 12 اختبارًا

هل تتساءل عن ما هو ريأكت؟ إنه المكان الذي يتلاقى فيه سحر الإبداع وقوة البرمجة. ريأكت هو أحد أقوى إطارات العمل في عالم الويب، حيث يتيح لك بناء تطبيقات فريدة ومذهلة بأسلوب سلس ومنظم. ستتعلم كيفية إنشاء واجهات مستخدم رائعة باستخدام JSX وتكوين مكونات قابلة لإعادة الاستخدام. لكن هل تساءلت يومًا عن الفرق بين ريأكت وجافاسكريبت التقليدية؟

المقدمة

- مقدمة الدورة
- كيفية التعامل مع الدورة
- تجهيز بيئة العمل

مقدمة لمكتبة React

- ما هي React؟
- المقارنة بين React و JavaScript التقليدية
- React وتطبيقات الصفحة الواحدة

أساسيات React

- ما هي العناصر؟
- مقارنة الكود التصريحي بالإلزامي
- إنشاء مشروع React
- هيكل مشروع React
- ما هو JSX؟
- كيف تعمل React؟
- بناء عنصر مخصص
- قيود JSX
- تنسيق أساسي للعناصر
- ربط البيانات بـ JSX
- تمرير البيانات إلى العناصر
- إضافة كود JavaScript إلى العنصر
- تقسيم العناصر
- الخاصية children
- تمرين بناء العناصر
- شرح JSX بالتفصيل
- تنظيم ملفات العناصر
- كتابة العنصر كدالة سهمية

حالة العنصر

- الاستماع إلى الأحداث
- كيف يتم تنفيذ دوال العناصر؟
- مقدمة في إدارة الحالة
- نظرة أعمق على الخطّاف useState
- إضافة حقول الإدخال إلى النموذج
- إرسال النموذج بالطريقة القديمة
- التعامل مع مدخلات المستخدم
- حالة واحدة مقابل حالات متعددة
- تحديث الحالة بناءً على الحالة السابقة
- استخدام النماذج
- الربط ثنائي الاتجاه
- إرسال البيانات من العنصر الابن إلى العنصر الأب
- رفع الحالة إلى الأعلى
- العناصر المتحكَّم بها وغير المتحكَّم بها

عرض القوائم

- عرض قائمة من البيانات
- استخدام القوائم ذات الحالة
- لماذا تُعد المفاتيح (keys) مهمة في القوائم؟

العرض الشرطي

- السلوك الشرطي
- إضافة تنسيقات متغيرة

التصميم المتغير

- مقدمة في التنسيق
- أسماء أصناف CSS
- مكتبة styled-components
- خصائص styled-components
- استعلامات الوسائط في styled-components
- استخدام CSS Modules
- التنسيق المتغير باستخدام CSS Modules

تدريب عملي

- تحويل ملفات CSS إلى CSS Modules
- إضافة ألوان السمة
- تنسيق النموذج باستخدام ألوان السمة
- تطبيق تخطيط Grid على النموذج
- تطبيق السمة على قائمة السجلات
- إضافة قسم القائمة
- التصفية حسب التاريخ
- إضافة نافذة منبثقة للنموذج
- إضافة زر إلغاء للنموذج
- محتوى بديل للقائمة الفارغة
- إصلاح الأخطاء

دورة 2

React Deep Dive

12 قسمًا | 103 دروس | 29 اختبارًا

🚀 اكتشف عالم ريأكت: دليلك الشامل لتحقيق الاحتراف 🚀 هل تسعى لتعلم واحدة من أقوى وأشهر تقنيات تطوير الويب في العالم؟ هل ترغب في فهم كيفية بناء تطبيقات ويب سريعة وقوية بكفاءة عالية؟ إذاً، كورس ريأكت هو ما تبحث عنه! في هذا الكورس الشيق والممتع، سنقودك في رحلة مثيرة إلى عالم ريأكت، إطار العمل الجبار الذي يُستخدم على نطاق واسع في تطوير تطبيقات الويب الحديثة.

الآثار الجانبية

- مقدمة إلى الآثار الجانبية
- استخدام الخطّاف useEffect
- اعتماديات الخطّاف useEffect
- استخدام useEffect مع localStorage
- التنظيف في useEffect: المثال 1
- التنظيف في useEffect: المثال 2

دوال Reducer في React

- مشكلات useState مع الحالة المعقدة
- استخدام الخطّاف useReducer – الجزء 1
- استخدام الخطّاف useReducer – الجزء 2

السياق Context في React

- مشكلة السياق 1: توحيد قيمة التاريخ
- مشكلة السياق 2: إجمالي السعرات الحرارية
- استخدام Context API
- الخطّاف useContext
- مزوّد سياق مخصص
- نقل منطق التاريخ إلى السياق
- إصلاح خطأ برمجي
- حدود السياق Context في React

نظرة أعمق في React

- حدود JSX في React
- المكوّن المغلِّف Wrapper
- عنصر Fragment في React
- البوابات Portals في React
- العمل مع البوابات Portals
- الخطّاف useRef
- استخدام ref كحاوية للقيم
- استخدام forwardRef
- إعادة هيكلة حقل إدخال النموذج

تحسين الكفاءة

- كيف يعمل React فعليًا؟
- إعادة التقييم مقابل إعادة العرض
- استخدام memo في React
- استخدام الخطّاف useCallback
- الجدولة وتجميع التحديثات
- استخدام الخطّاف useMemo
- قواعد الخطّافات Hooks

تحليل المشاكل والأخطاء

- رسائل الخطأ في React
- استخدام المصحِّح Debugger ونقاط التوقف
- استخدام أدوات React DevTools
- ملخص

توجيه المسارات

- صفحات متعددة في تطبيق واحد
- إعداد React Router
- تعريف المسارات
- التنقل باستخدام الروابط
- التخطيطات والمسارات المتداخلة 1
- العمل مع روابط التنقل
- عرض صفحة الخطأ
- التنقل برمجيًا
- المسارات الديناميكية
- إصلاح مزوّد السياق
- المسار النسبي مقابل المسار المطلق
- مطابقة نهاية المسار في NavLink باستخدام end
- المسار الافتراضي index

التواصل مع واجهات التطبيق البرمجية

- معمارية العميل والخادم
- إعداد المشروع وواجهة API
- إرسال طلب HTTP باستخدام Fetch API
- استخدام async/await
- حالة التحميل
- معالجة الأخطاء
- إنشاء سجل باستخدام طلب POST
- تنفيذ صفحة التفاصيل

الخطّافات المخصصة في React

- مقدمة إلى الخطّافات المخصصة
- إنشاء خطّاف مخصص لإعادة التوجيه
- إنشاء خطّاف تحميل البيانات
- استخدام خطّاف تحميل البيانات
- نقل النموذج إلى صفحة مستقلة
- تبسيط صفحة القائمة
- إصلاحات الجزء 1: نقل زر التتبع إلى الأعلى
- إصلاحات الجزء 2: إضافة شريط خطأ الحفظ
- إصلاحات الجزء 3: إضافة رابط رجوع في صفحة التفاصيل
- إضافة زر حذف السجل

دورة 3

مشاريع React

6 أقسام | 66 درسًا | 4 اختبارات

مرحبًا بك في "مشروع ريأكت: تصميم وتطوير مواقع الويب الحديثة"! هل تسعى لتعلم كيفية بناء مواقع وتطبيقات الويب الديناميكية باستخدام تقنيات حديثة وإطار عمل يتمتع بشعبية كبيرة في عالم تطوير الويب؟ إذا كانت إجابتك نعم، فأنت في المكان الصحيح! في هذا الكورس، ستغوص معنا في عالم تطوير الويب باستخدام ReactJS، الإطار الذي يُعد رائدًا في بناء واجهات المستخدم الحديثة وتحسين تجربة المستخدم.

المشروع الأول: Around the World

- نظرة عامة على المشروع
- خطة المشروع
- تهيئة المشروع
- خط مخصص
- إضافات VS Code
- التقسيم إلى مكونات
- مكون تبديل السمة ThemeSwitcher
- مكون الترويسة Header
- استخدام Prettier مع Tailwind CSS
- مكونا حقل البحث وقائمة المناطق
- مكونا بطاقة الدولة وقائمة الدول
- جلب بيانات حقيقية من API
- التعامل مع الحالات الحدّية لجلب البيانات
- تصفية البيانات حسب المنطقة
- التصفية حسب نص البحث
- تطبيق React Router
- صفحة الدولة والروابط
- إنشاء خطّاف لجلب البيانات
- إعادة هيكلة الخطّاف useFetchData
- استخدام البيانات الديناميكية في صفحة الدولة
- تخزين البيانات مؤقتًا باستخدام localStorage
- نشر موقعك على vercel.com
- إصلاح مشكلة 404 على Vercel

المشروع الثاني: صفحة أخبار

- وصف المشروع
- تجهيز المشروع
- مكونات صفحة الأخبار
- استخدام الواجهة البرمجية الإخبارية
- إضافة خاصية البحث – الجزء الأول
- إضافة خاصية البحث – الجزء الثاني: تحسين الكفاءة
- إضافة خاصية البحث – الجزء الثالث: حالات التحميل وعدم وجود نتائج
- تأجيل تنفيذ العمليات باستخدام debounce
- التصفح – الجزء الأول
- التصفح – الجزء الثاني: تفعيل أزرار التصفح وتعطيلها
- معالجة الأخطاء
- تحسين شكل حالة التحميل
- إضافة فلتر نوع الأخبار
- إضافة رابط لتفاصيل الخبر

المشروع الثالث: لوحة Kanban

- نظرة عامة على المشروع
- خطة المشروع
- تهيئة المشروع
- مكتبة المكونات: Button
- مكتبة المكونات: TextField
- مكتبة المكونات: Dropdown
- مكتبة المكونات: Dialog والأسماء المستعارة (Aliases)
- التخطيط: Header
- التخطيط: SideMenu – الجزء 1
- التخطيط: SideMenu – الجزء 2
- التخطيط: Workspace
- عرض المشروع ببيانات حقيقية
- JSDoc: إضافة الأنواع إلى مكوناتك
- المنطق: إضافة لوحة جديدة – الجزء 1
- المنطق: إضافة لوحة جديدة – الجزء 2
- المنطق: إضافة لوحة جديدة – الجزء 3
- المنطق: إضافة لوحة جديدة – الجزء 4
- المنطق: حذف لوحة
- المنطق: تخزين البيانات مؤقتًا في localStorage
- المنطق: تعديل لوحة
- المنطق: إضافة مهمة جديدة
- المنطق: حذف مهمة
- المنطق: إضافة عمود جديد
- المنطق: استخدام مكتبة immer
- المنطق: حذف عمود
- المنطق: تعديل مهمة
- المنطق: السحب والإفلات – الجزء 1
- المنطق: السحب والإفلات – الجزء 2
- المنطق: السحب والإفلات – الجزء 3

دورة 4

تعلم TypeScript من الصفر

9 أقسام | 49 درسًا | 18 اختبارًا

هل تبحث عن طريقة لتحسين مهاراتك في البرمجة وتحويل كودك إلى مستوى جديد من الاحترافية؟ هل تعاني من أخطاء صعبة الفهم في JavaScript وتريد كتابة كود أكثر وضوحًا وأمانًا؟ إذا كانت الإجابة "نعم"، فإن هذا الكورس هو ما تبحث عنه! مرحبًا بك في "رحلتك إلى احتراف TypeScript" ، الكورس المصمم خصيصًا ليكون دليلك الشامل لتعلم واستخدام TypeScript بكل سهولة وفعالية.

مقدمة إلى TypeScript

- ما هي TypeScript؟
- إعداد بيئة التطوير
- كيفية قراءة أخطاء TypeScript
- إعداد ملف tsconfig.json

أساسيات صياغة TypeScript

- التعامل مع المتغيرات
- التعامل مع المتغيرات – الجزء 2
- التعامل مع الدوال
- التعامل مع الدوال – الجزء 2
- زِد سرعتك مع هاتين الإضافتين
- التعامل مع المصفوفات والـ Tuples
- التعامل مع الكائنات
- التحدي 1

المزيد عن الأنواع

- الأسماء المستعارة للأنواع (Type Aliases)
- الواجهات (Interfaces)
- استنتاج الأنواع
- استخدام تأكيدات الأنواع (Type Assertions)
- توقيعات الفهرسة الرقمية (Index Signatures)

الأنواع العامة (Generics)

- فهم الأنواع العامة (Generics)
- قيود الأنواع العامة
- الأنواع العامة مع الأسماء المستعارة للأنواع والواجهات
- التحدي 2

الأنواع المتقدمة

- أنواع التقاطع (Intersection Types)
- الاتحادات المميَّزة (Discriminated Unions)
- المعامل keyof وأنواع الوصول المفهرس
- الأنواع المعيَّنة (Mapped Types)
- الأنواع المساعدة (Utility Types)

المشروع النهائي

- تجهيز المشروع
- إضافة TypeScript إلى المشروع
- خطة الترحيل
- التعامل مع الأخطاء في TypeScript
- ملفات التعريف (Declaration Files)
- ترحيل باقي الملفات وإصلاح المشكلات
- فصل الاهتمامات

دورة 5

React with Typescript

10 أقسام | 88 درسًا | 25 اختبارًا

هل تعلم أن آلاف الفرص الوظيفية اليوم تتطلب إتقان مكتبة React؟ وهل تعلم أن React تُعد من ضمن الاختيارات الأولى لتنفيذ مشروعك عند طلبك تنفيذ أي Website من الذكاء الاصطناعي (AI)؟ ReacJS ليست فقط مكتبة لواجهات المستخدم، بل هي قلب تطوير الويب الحديث، والشركات اليوم تبحث عن مطورين يجمعون بين قوة React ودقة TypeScript. في هذه الدورة الاحترافية والمتقدمة، ستتعلم كيفية تطوير واجهات مستخدم تفاعلية باستخدام مكتبة React.

أساسيات React

- الأدوات التي سنستخدمها
- لماذا React؟
- المكتبة مقابل إطار العمل
- البرمجة التصريحية مقابل البرمجة الأمرية
- الـ DOM الافتراضي (Virtual DOM)
- تجهيز بيئة التطوير باستخدام Vite
- مجلد public مقابل مجلد assets
- أداة React DevTools

أساسيات المكونات

- مقدمة إلى JSX
- الفرق بين JSX وHTML
- أساسيات المكونات
- الخصائص Props
- العرض الشرطي
- المفاتيح keys في React
- معالجات الأحداث
- الأنماط الخاطئة في React

الحالة وتدفق البيانات

- فهم الحالة State
- مرحلتا العرض والتثبيت (Render) و(Commit)
- الحالة لقطة ثابتة
- تحديث اللقطات بالطريقة الصحيحة
- المزيد عن الحالة
- الكائنات والمصفوفات في الحالة – الجزء 1
- الكائنات والمصفوفات في الحالة – الجزء 2
- الكائنات والمصفوفات في الحالة – الجزء 3

الخطافات Hooks

- مقدمة إلى الخطافات Hooks
- الخطاف useContext (مشكلة props drilling)
- مختصركتابي: useContext (props drilling)
- الخطاف useContext (التطبيق العملي)
- الخطاف useRef (مثال TextInput)
- الخطاف useRef (مثال ScrollableBox)
- الخطاف useEffect (مثال حجم النافذة)
- مختصركتابي: useEffect (Window Size Example)
- الخطاف useEffect (مثال المؤقت)
- خطاف مخصص (مثال محرر الملاحظات)
- خطاف مخصص (مثال OnlineStatus)

الأداء

- الدالة React.memo
- الخطاف useMemo
- الخطاف useCallback
- ربط جميع المكونات

الاختبارات

- مقدمة إلى الاختبارات
- نظرة عامة على أدوات الاختبار
- تجهيز بيئة الاختبار
- مجموعات الاختبار وحالات الاختبار والتأكيدات
- إضافة Vitest
- اختبار مكونات React
- المحددات Selectors
- التحدي 1
- أخذ لقطة Snapshot لمكوّن
- تأكيدات أفضل باستخدام jest-dom
- أحداث المستخدم – الجزء 1
- أحداث المستخدم – الجزء 2
- التحدي 2
- اختبار النماذج – الجزء 1
- اختبار النماذج – الجزء 2
- التحدي 3
- اختبار واجهات API

استخدام React مع TypeScript

- تجهيز TypeScript في React
- الخصائص البسيطة
- الخصائص المعقدة
- الحالة البسيطة
- الحالة المعقدة
- معالجات الأحداث
- الخطاف useRef
- الخطافات المخصصة
- الخطاف useMemo واستدعاءات API