React : les fondamentaux

Développement ▸ Frontend

Présentation

Avec l'évolution des usages du web de cette dernière décennie, il s'est développé un fort besoin d'un « JavaScript étendu » pour fournir de nouvelles fonctionnalités aux utilisateurs, dans un langage simplifié. La réponse à ce besoin s'est faite à travers le développement de différentes bibliothèques et cadriciels (frameworks) JavaScript tels que Angular, Vue.js ou encore React.
Créé en 2013 par Meta (ex Facebook), React fournit différents outils permettant de créer des interfaces utilisateurs réactives à la fois en fonction des interactions de l'utilisateur et de l'évolution des données traitées.
Au cours de cette formation, vous découvrirez comment utiliser la bibliothèque React pour construire vos applications. Vous apprendrez à créer des composants, manipuler la donnée et construire des interfaces dynamiques et interactives en JSX. Vous mettrez également un premier pas dans l'environnement React à travers la manipulation de la navigation entre les pages avec React Router. Enfin, vous perfectionnerez vos connaissances en JavaScript, React utilisant de nombreuses fonctionnalités modernes et avancées du langage.

Objectifs

- Découvrir, installer et utiliser React
- Savoir créer des composants React
- Savoir utiliser la State, les props, les styles et les Hooks au sein de React
- Savoir créer la navigation de l'application web avec React Router

Moyens pédagogiques

Formation alternant la théorie et la pratique, avec un intervenant présentant la formation en direct. Possibilité de réaliser cette formation en face-à-face dans nos locaux, dans vos locaux d'entreprise ou à distance via visioconférence.
Une fois terminée, vous disposerez d'une attestation de suivi de la formation, ainsi que des contenus de cours relatifs au contenu présenté.

Evaluation des acquis

Questionnaires à choix multiples (QCM) en fin de formation.
L'intervenant formulera également une appréciation sur vos acquis pour l'entièreté de la formation.

Durée : 21 heures (3 jours)
Référence : DE-093
Niveau : Intermédiaire
Formation inter-entreprises :

Formation en présentiel et distanciel
Tarif : 1490 € HT

Formation intra-entreprises :

Formation disponible et adaptable sur demande
Tarif : sur devis

Contact

Anthony DUPUIS
Conseiller formation
07 68 53 96 11
anthony@ls-a.fr

Public :

Toute personne souhaitant améliorer ses compétences en développement web front-end.

Avez-vous les prérequis ?

Une connaissance de JavaScript est nécessaire

Dernière modification :

25/10/2024

Document non contractuel. ls-a Formation est une marque déposée de ls-a. Tous droits réservés.

React : les fondamentaux

Développement ▸ Frontend

Programme de la formation

1- Introduction à React

Origines et concepts liés à React
Fonctionnalités récentes de JavaScript utilisées avec React
La syntaxe JSX

2- Environnement et fonctionnement

Environnement d'exécution, modules et Node
Architecture d'un projet
Concept de rafraîchissement en temps réel
Le DOM fantôme (Shadow DOM)

3- Les composants React

Objectifs des composants, syntaxe, créer son premier composant
Composants fonctionnels ou composants sous forme de classe ?
Les grappins (hooks) : useState, useEffect, useRef...
Les états (states)
Les effets (effects) et le cycle de vie d'un composant

4- Fonctionnalités liées aux composants React

Gestion des styles des composants : imports et styles React
Les props d'un composant
Le contrôle des formulaires
Créer des composants parents (délégation de contenu)
Les contextes

5- React Router

Les routes dans React
Créer un routeur avec createBrowserRouter
Composants JSX : Routes, Route, Navigate, Link
Les grappins (hooks) de React Router : useNavigate, useLocation, useParams, ...
Bonnes pratiques de navigation au sein d'une application React